

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

8-жинақ. Электртехникалық қондырғылар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 8. Электротехнические установки

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

8-жинақ. Электртехникалық қондырғылар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 8. Электротехнические установки

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
1308-01 -бөлім Тарату құрылғылары мен қосалқы станциялары.....	13
1308-0101 -кіші бөлім 6-750 кВ ашық тарату құрылғылары	13
1308-0101-01 -топ Трансформаторлар мен күштік автотрансформаторларды монтаждау	13
1308-0101-02 -топ Кернеуді реттеуге арналған трансформаторларды монтаждау	43
1308-0101-03 -топ Трансформаторларды салқындату жүйелерін монтаждау	46
1308-0101-04 -топ Мұнай реакторларын монтаждау	47
1308-0101-05 -топ Трансформаторларды, автотрансформаторлар мен реакторларды оқшаулауды кептіру	53
1308-0101-06 -топ Ток трансформаторларын монтаждау	55
1308-0101-07 -топ Кернеу трансформаторларын монтаждау	58
1308-0101-08 -топ Әуе ажыратқыштарын монтаждау	62
1308-0101-09 -топ Май ажыртқыштарды монтаждау	70
1308-0101-10 -топ Трансформатор майын өңдеу және қорғау.....	75
1308-0101-11 -топ Айырғыштарды монтаждау	77
1308-0101-12 -топ Бөлгіштерді монтаждау	84
1308-0101-13 -топ Жерге тұйықтағыштарды монтаждау	85
1308-0101-14 -топ Қысқа тұйықтағыштарды монтаждау	87
1308-0101-15 -топ Шұралы разрядтағыштарды және асқын кернеуді шектегіштерді монтаждау	89
1308-0101-16 -топ Сақтандырғыштарды монтаждау	95
1308-0101-17 -топ Шиналық тіректерді және тірек оқшаулағыштарын монтаждау	96
1308-0101-18 -топ Өтпелі оқшаулағыштарды және желілік май толтырылған ендірмелерді монтаждау	101
1308-0101-19 -топ Май толтырылған ендірмелерді жылыту	102
1308-0101-20 -топ Тірек тізбектерін орнату	105
1308-0101-21 -топ Иілгіш шиналауды монтаждау	107
1308-0101-22 -топ Қатты шиналауды монтаждау	122
1308-0101-23 -топ Түсіргіштерді, ілмектерді және маңдайшаларды монтаждау.....	123
1308-0101-24 -топ Аспалы генераторлық кернеу ток өткізгіштерін монтаждау	125
1308-0101-25 -топ Жиынтықты трансформаторлық қосалқы станцияларды және жиынтықты қосалқы станцияларға арналған жабдықтары бар блоктарды монтаждау	128
1308-0101-26 -топ 6-10 кВ таратушы жиынтықты құрылғыларды монтаждау	153
1308-0101-27 -топ 110 кВ жиынтық блокты тарату құрылғыларын монтаждау	155

1308-0102 -кіші бөлім 35-220 кВ жабық тарату құрылғылары	161
1308-0102-01 -топ Оқшаулағыштарды монтаждау	161
1308-0102-02 -топ Айырғыштарды монтаждау	162
1308-0102-03 -топ Ажыратқыштарды монтаждау	162
1308-0102-04 -топ Иілгіш шиналауды монтаждау	163
1308-0102-05 -топ Алюминий шиналардан жасалған шиналауды монтаждау	164
1308-0103 -кіші бөлім 3-20 кВ жабық тарату құрылғылары	165
1308-0103-01 -топ Оқшаулағыштарды монтаждау	165
1308-0103-02 -топ Ток трансформаторларын монтаждау	167
1308-0103-03 -топ Кернеу трансформаторларын монтаждау	168
1308-0103-04 -топ Бір полюсті айырғыштарды монтаждау	170
1308-0103-05 -топ Үш полюсті айырғыштарды монтаждау	172
1308-0103-06 -топ Айырғыштардың жетектерін монтаждау	175
1308-0103-07 -топ Жүктеме ажыратқыштарын монтаждау	178
1308-0103-08 -топ Май ажыртқыштарды монтаждау	179
1308-0103-09 -топ Өуе ажыратқыштарын монтаждау	180
1308-0103-10 -топ Сақтандырғыштарды монтаждау	181
1308-0103-11 -топ Трансформаторларды, автотрансформаторлар мен реакторларды монтаждау	181
1308-0103-12 -топ Бетон реакторларын монтаждау	184
1308-0103-13 -топ Майды кептіру	187
1308-0103-14 -топ Электр жабдықтарына құрғақ трансформатор майын құю	187
1308-0103-15 -топ Разрядтауыштарды монтаждау	188
1308-0103-16 -топ Статикалық конденсаторларды және жиынтықты конденсаторлық қондырғыларды монтаждау	189
1308-0103-17 -топ Құрастырмалы шиналарды монтаждау - фазада 1 жолақ	194
1308-0103-18 -топ Құрастырмалы шиналарды монтаждау - фазада 2 жолақ	196
1308-0103-19 -топ Құрастырмалы шиналарды монтаждау - фазада 3 жолақ	199
1308-0103-20 -топ Құрастырмалы шиналарды монтаждау - фазада 4 жолақ	201
1308-0103-21 -топ Тармақтаушы шиналарды монтаждау - фазада 1 жолақ	202
1308-0103-22 -топ Тармақтаушы шиналарды монтаждау - фазада 2 жолақ	205
1308-0103-23 -топ Тармақтаушы шиналарды монтаждау - фазада 3 жолақ	208
1308-0103-24 -топ Тармақтаушы шиналарды монтаждау - фазада 4 жолақ	210
1308-0103-25 -топ Дөңгелек шиналарды монтаждау	211
1308-0103-26 -топ Экрандалмаған алюминий шиналардан жасалған ток өткізгіштерді монтаждау	212
1308-0103-27 -топ Экрандалған алюминий шиналардан жасалған ток өткізгіштерді монтаждау	215

1308-0103-28 -топ Құрастырмалы тарату құрылғыларына арналған шиалық көпірлерді монтаждау	221
1308-0103-29 -топ Өлшеу және қорғау аспаптарын монтаждау	223
1308-0103-30 -топ Басқару және сигнал беру аппараттарын монтаждау.....	225
1308-0103-31 -топ Жиынтық қысқыштарды монтаждау	226
1308-0103-32 -топ Сигнал беру-бұғаттау құрылғыларын монтаждау.....	227
1308-0103-33 -топ Құрастырмалы тарату құрылғыларының камераларын монтаждау	227
1308-0103-34 -топ Жиынтықты тарату құрылғыларының шкафтарын монтаждау	229
1308-0103-35 -топ Жиынтықты трансформаторлық қосалқы станцияларды (ЖТҚ) монтаждау	230
1308-0104 -кіші бөлім Түрлендіргіш құрылғылар	231
1308-0104-01 -топ Түрлендіргіштерді монтаждау.....	231
1308-0104-02 -топ Басқару және реттеу шкафтарын монтаждау.....	235
1308-0104-03 -топ Тез әрекет ететін автоматтары бар шкафтарды монтаждау	236
1308-0104-04 -топ Түрлендіргіш құрылғыларға арналған жылу алмастырғыштарды монтаждау	237
1308-0104-05 -топ Автоматты түзеткіш құрылғыларды (АТҚ) монтаждау	239
1308-0105 -кіші бөлім Аккумулятор қондырғылары	241
1308-0105-01 -топ Қышқылды стационарлық аккумуляторларды монтаждау	241
1308-0105-02 -топ Аккумуляторлық батареяларды қалыптастыру және бақылау зарядтау-зарядтың бітуі	251
1308-0105-03 -топ Аккумуляторларға арналған сөрелерді монтаждау.....	253
1308-0105-04 -топ Аккумуляторлық үй-жайларда өтпелі тақталарды орнату	256
1308-02 -бөлім Электр желілері және электр энергиясы кәрізі	257
1308-0201 -кіші бөлім 500 кВ дейінгі кабельдік желілер.....	257
1308-0201-01 -топ Орларда тігілген полиэтиленнен жасалған 64/110 кВ дейінгі кабельдерді монтаждау	257
1308-0201-02 -топ Жабынсыз дайын орларда 35 кВ дейінгі кабельдерді монтаждау	258
1308-0201-03 -топ Кабель төсемінің құрылғысы	264
1308-0201-04 -топ Орларға салынған кабельдерді жабу	265
1308-0201-05 -топ Сым немесе кабель талшықтарының қысқыштарына қосылу	267
1308-0201-06 -топ 35 кВ дейінгі кабельдерді арна түбіне бекіткішсіз төсеу	270
1308-0201-07 -топ 35 кВ дейінгі кабельдерді жапсырма қапсырмалармен бекіте отырып төсеу.....	276
1308-0201-08 -топ 35 кВ дейінгі кабельдерді орнатылған конструкциялар мен науалар бойымен төсеу.....	283
1308-0201-09 -топ 35 кВ дейінгі кабельдерді салынған құбырларға, блоктарға және қораптарға төсеу	296

1308-0201-10 -топ 35 кВ дейінгі кабельдерді тросқа ілу	302
1308-0201-11 -топ 35 кВ дейінгі кабельдерді өтпейтін эстакадалар бойымен төсеу...	304
1308-0201-12 -топ Кабельдік конструкцияларды монтаждау	306
1308-0201-13 -топ Ғимараттардың ішінде және сыртында кабель төсеуге арналған қораптарды монтаждау	317
1308-0201-14 -топ Жарылыс қаупі бар үй-жайларда қабырғалар арқылы кабель өтпеліктерін герметикалауға арналған қораптарды (қаптамаларды) және кассеталарды монтаждау	318
1308-0201-15 -топ Жоғарғы кендір жамылғысын кабельдерден алу	321
1308-0201-16 -топ Ұштық құрғақ бітеуіштерді монтаждау	322
1308-0201-17 -топ Резеңке қолғаптағы ұштық құрғақ бітеуіштерді монтаждау.....	335
1308-0201-18 -топ Ұштық эпоксидті бітеуіштерді монтаждау	340
1308-0201-19 -топ Бақылау кабелі үшін құрсаулайтын муфталарды қолдана отырып, шеткі құрғақ бітеуіштерді монтаждау	344
1308-0201-20 -топ Өздігінен жабысатын таспалардан жсалған ұштық бітеуіштерді монтаждау	346
1308-0201-21 -топ Термошөгімді полиэтилен қолғаптағы ұштық бітеуіштерді монтаждау	348
1308-0201-22 -топ Діңгекті ұштық металл муфталарды монтаждау	350
1308-0201-23 -топ Эпоксидті ұштық муфталарды монтаждау	356
1308-0201-24 -топ Қорғаныш қаптамасы бар қорғасын жалғағыш муфталарды монтаждау	362
1308-0201-25 -топ Эпоксидті жалғағыш муфталарды монтаждау.....	369
1308-0201-26 -топ Құрышталмаған бақылау кабельдеріне арналған поливинилхлоридті жалғағыш муфталарды монтаждау	377
1308-0201-27 -топ Жетілдірілген конструкциядағы эпоксидті жалғағыш муфталарды монтаждау	379
1308-0201-28 -топ Эпоксидті компаунд құя отырып пластмасса корпустан жасалған ұштық муфталарды монтаждау	382
1308-0201-29 -топ Жалғағыш муфталарды бекітуге арналған болат науаларды монтаждау	383
1308-0201-30 -топ Эпоксидті муфталарға арналған қорғаныш қаптамаларын монтаждау	384
1308-0201-31 -топ Май толтырылған кабельдерді төсеу	384
1308-0201-32 -топ Кабель желілеріне арналған құбырларды төсеу	388
1308-0201-33 -топ 35 кВ және одан жоғары кабельге арналған муфталарды монтаждау	403
1308-0201-34 -топ Пластмасса оқшаулауы бар 110 кВ және одан жоғары кабельдерді төсеу	413
1308-0201-35 -топ Кабельдік трассалардың көрсеткіштерін монтаждау.....	414
1308-0201-36 -топ Маймен қоректендіретін жабдықтарды монтаждау	414

1308-0201-37 -топ Кабель өткізгішті өңдеу және оған кабель майын құю.....	416
1308-0201-38 -топ Конструкцияларды орната отырып, қалалық көліктің түйіспелі желілерінің қуат шығаруын монтаждау	417
1308-0201-39 -топ Муфталарды орната отырып, трамвайдың сорғыш кабельдеріне арналған бустерлерді монтаждау	419
1308-0201-40 -топ Қалалық көліктің түйіспелі желілеріне арналған жәшіктерді немесе кабельдік қораптарды монтаждау	421
1308-0201-41 -топ Термошөгімді жалғағыш муфталарды монтаждау.....	424
1308-0202 -кіші бөлім Қалалық көліктің түйіспелі желілері.....	432
1308-0202-01 -топ Орнатылған тіректердегі кронштейндерді монтаждау	432
1308-0202-02 -топ Көлденең жақтауларды монтаждау	434
1308-0202-03 -топ Түйіспелі желілер мен бойлық-көтергіш тростарды ілу жүйесінің элементтерін монтаждау	439
1308-0202-04 -топ Ортаңғы анкерлерді және ішектерді монтаждау	442
1308-0202-05 -топ Қамыттарды, қабырға ілмектерін және траверстерді монтаждау ..	444
1308-0202-06 -топ Оқшаулағыштарды монтаждау	446
1308-0202-07 -топ Төбе аспаларын және ілу тораптарын монтаждау.....	447
1308-0202-08 -топ Жоларалық маңдайшаларды монтаждау	450
1308-0202-09 -топ Температуралық бұрандаларды және қисық ұстағыштарды монтаждау	454
1308-0202-10 -топ Трамвайдың түйіспелі сымдарын монтаждау.....	455
1308-0202-11 -топ Троллейбустың түйіспелі сымдарын монтаждау	458
1308-0202-12 -топ Бойлық-тізбекті және жартылай өтемделген ілу кезінде троллейбустың түйіспелі сымдарын монтаждау	459
1308-0202-13 -топ Жебелер мен қиылыстарды монтаждау.....	460
1308-0202-14 -топ Басқару бекеттерін монтаждау	463
1308-0202-15 -топ Трамвай жебелерінің электр жетектері мен жылжымаларын монтаждау	465
1308-0202-16 -топ Түйіспелі-сигнал сымдарын монтаждау.....	467
1308-0202-17 -топ Көрсеткіштерді, релелерді, сигналдық бағдаршамдар мен жебелерді монтаждау	467
1308-0202-18 -топ Тартқыштарды монтаждау.....	474
1308-0203 -кіші бөлім Метрополитеннің түйіспелі желілері	475
1308-0203-01 -топ Метрополитен тоннельдеріндегі құрылғыларды монтаждау	475
1308-0203-02 -топ Метрополитеннің жерүсті учаскелерінде құрылғыларды монтаждау	481
1308-0204 -кіші бөлім Өнеркәсіптік көліктің түйіспелі желілері	486
1308-0204-01 -топ Түйіспелі желіні консольдерге ілу	486
1308-0204-02 -топ Түйіспелі желіні иілгіш және қатты көлденең жақтауларға ілу	489

1308-0204-03 -топ Тоннельдерде, көпірлер мен жол өтпелерінің астында түйіспелі желіні ілу	491
1308-0204-04 -топ Түйіспелі сымды бүйірлік іле отырып жылжымалы түйіспелі желіні монтаждау	493
1308-0204-05 -топ Рельсті және шиналы сору желілерін монтаждау	494
1308-0204-06 -топ Жерге қосуды монтаждау	499
1308-0204-07 -топ Қоректендіретін, соратын және күшейтетін әуе желілерін монтаждау	500
1308-0205 -кіші бөлім Сыртқы электр жарығы	502
1308-0205-01 -топ Бағаналарды монтаждау	502
1308-0205-02 -топ Тіректерге цокольдерді монтаждау	503
1308-0205-03 -топ Шамдарға арналған тіректерге арнайы кронштейндерді монтаждау	503
1308-0205-04 -топ "Ауысу" кронштейндерін монтаждау	505
1308-0205-05 -топ Кергілерді монтаждау	505
1308-0205-06 -топ Тақтайшаларды монтаждау	507
1308-0205-07 -топ Сымдарды монтаждау	509
1308-0205-08 -топ Сымдарды тросқа ілу	512
1308-0205-09 -топ Қалқандарды орнату	513
1308-0205-10 -топ Жеке тұрған іске қосу-реттеу аппараттарын (ІРА) монтаждау	514
1308-0205-11 -топ Бағаналық сақтандырғыштарды монтаждау	515
1308-0205-12 -топ Өткелдерде сымдарды монтаждау	516
1308-0205-13 -топ Ендірмелер құрылғысы	517
1308-0205-14 -топ Жылыту кабельдерін төсеу	518
1308-0205-15 -топ Ғимараттардан тыс шамдарды орнату	521
1308-0206 -кіші бөлім Ауыр шиналар	522
1308-0206-01 -топ Қуатты алюминий электролиз ванналарына арналған шиналарды монтаждау	522
1308-0207 -кіші бөлім Электр қондырғыларының жерге тұйықтау желілері	526
1308-0207-01 -топ Жерге тұйықтағыштарды монтаждау	526
1308-0207-02 -топ Жерге тұйықтау өткізгіштерін монтаждау	529
1308-03 -бөлім Электр күштік және электр жарықтандыру қондырғылары	535
1308-0301 -кіші бөлім Электр машиналары	535
1308-0301-01 -топ Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректері бар электр машиналарын монтаждау	535
1308-0301-02 -топ Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар электр ернемектік машиналарды монтаждау	560
1308-0301-03 -топ Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректері бар электр машиналарын монтаждау	582

1308-0301-04 -топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректері бар электр машиналарын монтаждау	596
1308-0301-05 -топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білігі бар электр машиналарын монтаждау	624
1308-0301-06 -топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін екі зәкірлі электр машиналарын орнату.....	639
1308-0301-07 -топ Бу турбиналарына арналған генераторларды монтаждау және сынау, электр бөлігі.....	650
1308-0301-08 -топ Синхронды компенсаторларды монтаждау	654
1308-0301-09 -топ Жиналған түрде келіп түсетін агрегаттарды орнату	658
1308-0301-10 -топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін агрегаттарды орнату	695
1308-0301-11 -топ Тахогенераторлар мен ортадан тепкіш ажыратқыштарды монтаждау	726
1308-0301-12 -топ Электр машиналарының біліктеріне тегершіктерді, муфталарды, жартылай муфталарды, тістегершіктерді саптау.....	730
1308-0301-13 -топ Электрмагниттік муфталарды орнату.....	736
1308-0301-14 -топ Жалаушалы (пішінді) кабель ұштарын монтаждау.....	737
1308-0302 -кіші бөлім Көтергіш-көлік қондырғыларына ток жеткізу	740
1308-0302-01 -топ Пішінді болаттан және алюминий қорытпасынан жасалған крандарға (едендіктен басқа) арналған троллейлерді монтаждау	740
1308-0302-02 -топ Пішінді болаттан жасалған едендік крандар мен арбаларға арналған троллейлерді монтаждау	745
1308-0302-03 -топ Троллей секцияларынан және зауытта дайындалған жиынтық троллей құрылғыларынан крандарға (едендіктен басқа) арналған троллейлерді монтаждау	746
1308-0302-04 -топ Зауытта дайындалған троллей секцияларынан еден крандары мен арбаларға арналған троллейлерді монтаждау	750
1308-0302-05 -топ Троллейлерді сіндіру үшін алюминий шиналарды төсеу.....	752
1308-0302-06 -топ Пішінді болаттан жасалған үш фазалы электр тальдарына арналған троллейлерді монтаждау.....	753
1308-0302-07 -топ Электр тальдардың, крандардың және басқа да жылжымалы механизмдердің иілгіш ток өткізгіштерді монтаждау	755
1308-0302-08 -топ Ток қабылдағыштарды монтаждау	756
1308-0302-09 -топ Қорғау аппаратурасын монтаждау.....	764
1308-0302-10 -топ Көтергіш электрмагниттерді (электр бөлігі) және кабельдік барабандарды орнату	765
1308-0302-11 -топ Троллейлік шинасымдарды монтаждау	768
1308-0303 -кіші бөлім Іске қосу-реттеу құрылғылары.....	769
1308-0303-01 -топ Металл негізге айырғыштарды (ажыратқыштарды, айырғыштарды) орнату.....	769

1308-0303-02 -топ Металл негізге ауыстырып қосқыштарды (ауыстырып қосу айырғыштарын) орнату	789
1308-0303-03 -топ Оқшаулау негізіне сақтандырғыштарды орнату	810
1308-0303-04 -топ Конструкцияларға ажыратқыштары мен сақтандырғыштары бар жәшіктер мен шкафтарды орнату	812
1308-0303-05 -топ Конструкцияларға пакеттік ажыратқыштар мен ауыстырып қосқыштарды, штепсельдік аппараттарды орнату	829
1308-0303-06 -топ Конструкцияларға автоматты (автоматтар) немесе автоматты емес орнату ажыратқыштарын орнату	840
1308-0303-07 -топ Конструкцияларға енгізу құрылғыларын орнату	846
1308-0303-08 -топ Конструкцияларға жоғары кернеулі реверсорлар мен түйістіргіштерді орнату	848
1308-0303-09 -топ Конструкцияларға түйістіргіштер мен блок-түйістіргіштерді орнату	850
1308-0303-10 -топ Конструкцияларға магниттік қосқыштарды орнату	855
1308-0303-11 -топ Конструкцияларға қол қосқыштарын орнату	873
1308-0303-12 -топ Конструкцияларға батырмалы басқару бекеттерін орнату	874
1308-0303-13 -топ Батырмалы аспалы басқару бекеттерін ілу	885
1308-0303-14 -топ Конструкцияларға әмбебап ауыстырып қосқыштарды орнату	886
1308-0303-15 -топ Конструкцияларға реттелмейтін пәрмен аппараттарын (пәрмен бақылағыштарды) орнату	891
1308-0303-16 -топ Конструкцияларға жұдырықшалы бақылағыштарды орнату	894
1308-0303-17 -топ Реттелетін пәрмен аппараттарын (жол ажыратқыштарын) орнату	894
1308-0303-18 -топ Ұштық жол ажыратқыштарын және микро қосқыштарды орнату	903
1308-0303-19 -топ Металл негізге механизмдердің жүрісін шектеу сызғыштарын орнату	906
1308-0303-20 -топ Конструкцияларға реостаттарды, қоздыру реттегіштерін және орнату реттегіштерін орнату	908
1308-0303-21 -топ Конструкцияларға блоктар арасында шиналаусыз және басқа жалғанымдарсыз резистор блоктарын (қарсылық жәшіктерін) орнату	920
1308-0303-22 -топ Электрмагниттерді (электр бөлігі) монтаждау	926
1308-0303-23 -топ Конструкцияларға жарық сигналдық аспаптарды орнату	929
1308-0303-24 -топ Модульдік қорапта цех модульдік тарату желілеріне арналған тарату бағаналарын орнату және магистральға қосылу	930
1308-0303-25 -топ Конструкцияларға ендірмелер мен электр жабдықтарын қорғау үшін қысқыштары бар қораптарды (жәшіктерді) және металл қаптамаларды орнату	932
1308-0304 -кіші бөлім Төмен вольтты жиынтықты құрылғылар	945
1308-0304-01 -топ Резистор блоктары (кедергі жәшіктері) бар қалқандар мен сөрелерді монтаждау, биіктігі 1700 мм-ден жоғары	945
1308-0304-02 -топ Басқару блоктары мен тарату пункттерін (шкафтарды) орнату, биіктігі 1700 мм-ге дейін	953

1308-0304-03 -топ Басқару пульттері мен шкафтарын орнату.....	958
1308-0304-04 -топ Құрылғылар бойынша ажырату және сыртқы желі кабельдерінің немесе сымдарының талшықтарын қысқыштар блоктарына және құрылғыларда орнатылған аппараттар мен аспаптардың қысқыштарына қосу	962
1308-0304-05 -топ Тасымалдау алдында алынған аспаптар мен аппараттарды орнату	968
1308-0305 -кіші бөлім Театр және ойын-сауық кәсіпорындарының қондырғылары.....	970
1308-0305-01 -топ Автотрансформаторларды монтаждау	970
1308-0305-02 -топ Сахналық реверсивті реттеуіштерді монтаждау.....	971
1308-0305-03 -топ Электр реттегіштерін монтаждау	973
1308-0305-04 -топ Көрермен залының күңгірттеуіштерін монтаждау.....	980
1308-0305-05 -топ Күштік (кұрғақ) трансформаторларды монтаждау	982
1308-0305-06 -топ Сахналық жарықтандыру арматурасын монтаждау	983
1308-0305-07 -топ Сахналық эффектілерді жобалауға арналған арматура мен құрылғыларды монтаждау	986
1308-0305-08 -топ Коммутациялық сахна қалқандарын монтаждау	988
1308-0305-09 -топ Сахналық реттегіштердің тростық жүйелерін монтаждау	988
1308-0305-10 -топ Сақиналы ток қабылдағыштарды монтаждау	990
1308-0305-11 -топ Ауыспалы және ашалы сахналық қысқыштары бар қораптарды монтаждау	991
1308-0305-12 -топ Иілгіш ілмектерді монтаждау.....	996
1308-04 -бөлім Кабельдік желілер және арнайы қондырғылардың электр жабдықтары. 1002	
1308-0402 -кіші бөлім Тау-кен қазбаларына арналған 110 кВ дейінгі кабельдік желілер	1002
1308-0402-01 -топ Тік оқпандардағы кабельдерді монтаждау.....	1002
1308-0402-02 -топ Бекіте отырып орнатылған конструкциялар бойынша бетон және металл бекіткіші бар көлденең тау-кен қазбалары бойымен кабельдерді монтаждау	1011
1308-0402-03 -топ Бекіте отырып орнатылған конструкциялар бойынша бетон және металл бекіткіші бар еңісті тау-кен қазбалары бойымен кабельдерді монтаждау	1015
1308-0402-04 -топ Бекітпей орнатылған конструкциялар бойынша бетон және металл бекіткіші бар көлденең тау-кен қазбалары бойымен кабельдерді монтаждау	1019
1308-0402-05 -топ Бекітпей орнатылған конструкциялар бойынша бетон және металл бекіткіші бар еңісті тау-кен қазбалары бойымен кабельдерді монтаждау	1022
1308-0402-06 -топ Ағаш бекіткіш бойынша конструкцияларды орната отырып, көлденең тау-кен қазбалары бойымен кабельдерді монтаждау.....	1026
1308-0402-07 -топ Ағаш бекіткіш бойынша конструкцияларды орната отырып, еңісті тау-кен қазбалары бойымен кабельдерді монтаждау	1032
1308-0402-08 -топ Металл кергіштер бойымен тік оқпандарда қалыпталған кабельдік конструкцияларды монтаждау	1037

1308-0402-09 -топ Бетон бекіткіш бойымен тік оқпандарда қалыпталған кабельдік конструкцияларды монтаждау	1039
1308-0402-10 -топ Металл бекіткіш бойынша көлденең және еңісті тау-кен қазбалары бойымен жолақты болаттан қалыпталған кабельдік конструкцияларды монтаждау	1041
1308-0402-11 -топ Жыныс немесе бетон бойынша көлденең және еңісті тау-кен қазбалары бойымен кабельдік конструкцияларды монтаждау, салмағы 3 кг-ға дейін	1042
1308-0402-12 -топ Жыныс немесе бетон бойынша көлденең және еңісті тау-кен қазбалары бойымен кабельдік конструкцияларды монтаждау, салмағы 3 кг-дан астам	1044
1308-0402-13 -топ Қалыпталған аспаларды монтаждау, салмағы 0,2 кг-ға дейін.....	1045
1308-0402-14 -топ Шегелермен бекіте отырып ағаш бекіткіш бойымен кабельдік конструкцияларды монтаждау	1046
1308-0402-15 -топ Үшжақты муфталарды монтаждау	1048
1308-0403 -кіші бөлім Тау-кен қазбаларына арналған электр жабдықтары	1049
1308-0403-01 -топ Шахталық жылжымалы трансформаторлық қосалқы станцияларды монтаждау	1049
1308-0403-02 -топ Шахталарда шахталық күштік трансформаторларды монтаждау	1052
1308-0403-03 -топ Шахталарда жоғары вольтты жарылыс қаупі жоқ тарату құрылғыларын монтаждау	1058
1308-0403-04 -топ Тау-кен шахталарында фидерлік жарылыс қаупі жоқ пвтоматтарды және магниттік жарылыс қаупі жоқ қосқыштарды монтаждау	1060
1308-0403-05 -топ Жарылыс қаупі жоқ қолмен қосқыштарды монтаждау	1067
1308-0403-06 -топ Жарылыс қаупі жоқ басқару батырмаларын монтаждау	1068
1308-0403-07 -топ Шахталарда шахталық жарықтандыру және іске қосу агрегаттарының трансформаторларын монтаждау	1070
1308-0403-08 -топ Кабельдік жарылыс қаупі жоқ жәшіктерді монтаждау.....	1072
1308-0403-09 -топ Төселген құбырларда кабельдерді монтаждау	1078
1308-0403-10 -топ Конструкциялардан кергіштерге іле отырып, кабельдер мен сымдарды өрлемелерге төсеу	1081
1308-0403-11 -топ Кабельдер мен сымдарды орнатылған кронштейндердегі камералардың арналарына төсеу	1084
1308-0403-12 -топ Камераларда электр сымдарын монтаждау.....	1087
1308-0403-13 -топ Сымдар мен баусымдарды көлденең тау-кен қазбаларына төсеу	1089
1308-0403-14 -топ Металл кабельдік конструкцияларды монтаждау	1092
1308-0403-15 -топ Кабельдік трассаларға арналған болат немесе полиэтилен құбырларды монтаждау	1095
1308-0403-16 -топ Жерге қосуды монтаждау	1098
1308-05 -бөлім Өнеркәсіптік кәсіпорындарға арналған электр монтаждау жұмыстары .	1101
1308-0501 -кіші бөлім Жарықтандыру, жылыту аспаптары, қалқандар мен есептегіштер	1101

1308-0501-01 -топ Жарықдиодты шамдарға арналған жарықшамдарды монтаждау	1101
1308-0501-02 -топ Прожекторларды орнату	1106
1308-0501-03 -топ Қуыстық жарықдиодтары бар жиынтықты жарықтандыру құрылғыларын монтаждау	1113
1308-0501-04 -топ Жарықшамдарға арналған әмбебап құрастырмалы электрмонтаждау конструкцияларын (ӘҚӘК) орнату	1114
1308-0501-05 -топ Жарықтандыру қалқандарын орнату	1115
1308-0501-06 -топ Зертханалық қалқандарды монтаждау	1124
1308-0501-07 -топ Есептегіштерді дайын негізге орнату	1125
1308-0501-08 -топ Ажыратқыштарды, ауыстырып қосқыштарды және штепсельдік розеткаларды монтаждау	1126
1308-0501-09 -топ Патрондарды монтаждау	1128
1308-0501-10 -топ Жылыту аспаптарын монтаждау	1129
1308-0501-11 -топ Төмендеткіш трансформаторлары бар жәшіктерді монтаждау ...	1131
1308-0501-12 -топ Батырмасы бар электр қоңырауларын орнату	1131
1308-0501-13 -топ Желдеткіштерді монтаждау	1132
1308-0502 -кіші бөлім Электртехникалық қондырғыларды монтаждауды ұйымдастыру	1132
1308-0502-01 -топ Жабдыққа арналған қоршауларды, тақталарды және металл конструкцияларды монтаждау	1132
1308-0502-02 -топ Кабельдік металл конструкцияларын монтаждау	1134
1308-0502-03 -топ Асбестцемент тақталарды монтаждау	1136
1308-0502-04 -топ Кабельдерді енгізу кезінде өткелдерді герметикалау	1136
1308-0503 -кіші бөлім Ғимараттар мен құрылыстардағы сым желілері	1137
1308-0503-01 -топ Пластмасса қораптарды монтаждау	1137
1308-0503-02 -топ Сымдарды ағаш негіз бойымен төсеу	1139
1308-0503-03 -топ Сымдарды роликтер бойымен төсеу	1139
1308-0503-04 -топ Тростық сымдарды монтаждау	1140
1308-0503-05 -топ Металл науаларды монтаждау	1142
1308-0503-06 -топ Металл қораптарды монтаждау	1144
1308-0503-07 -топ Тесілген монтаждық профильдерді монтаждау	1152
1308-0503-08 -топ Сымдарды науаларға төсеу	1153
1308-0503-09 -топ Сымдарды қораптарға төсеу	1155
1308-0503-10 -топ Сымдарды тесілген профильдер бойымен төсеу	1158
1308-0503-11 -топ Кабельдерді жапсырмалы қапсырмалармен, тармақтағыш қораптарды орнатумен жолақтармен бекіте отырып төсеу	1159
1308-0503-12 -топ Тармақтау қораптарын орната отырып кабельдерді орнатылған конструкциялар мен науалар бойымен төсеу	1160
1308-0503-13 -топ Топтық жарықтандыру желілерінің сымдарын төсеу	1161

1308-0503-14 -топ Дайын арналарда немесе асбест-цемент құбырларда магистральдар, тіреулер мен күштік желілер сымдарын төсеу	1164
1308-0503-15 -топ Болат конструкциялар мен панельдер бойымен сымдарды төсеу	1169
1308-0503-16 -топ Құбырларға арналған металл конструкцияларды монтаждау.....	1172
1308-0503-17 -топ Болат құбырларды орнатылған конструкциялар бойымен төсеу	1174
1308-0503-18 -топ Жарылыс қаупі бар және өрт қауіпті үй-жайларда болат құбырларды орнатылған конструкциялар бойымен төсеу	1186
1308-0503-19 -топ Винипласт құбырларын орнатылған конструкциялар бойымен төсеу	1192
1308-0503-20 -топ Полиэтилен құбырларды төсеу	1197
1308-0503-21 -топ Металл жеңдер мен иілгіш ендірмелерді төсеу	1199
1308-0503-22 -топ Төселген құбырлар мен металл жеңдерге сымдарды тарту	1203
1308-0503-23 -топ Сымдарды резеңке-битум түтіктерге тарту	1211
1308-0503-24 -топ Шинасымдарға арналған металл конструкцияларды монтаждау	1223
1308-0503-25 -топ Орнатылған конструкциялардағы ашық шинасымдарды монтаждау	1223
1308-0503-26 -топ Айнымалы токтың жабық магистральдық шинасымдарын монтаждау	1225
1308-0503-27 -топ Айнымалы токтың жабық тарату шинасымдарын монтаждау	1232
1308-0503-28 -топ Жабық тұрақты ток шинасымдарын монтаждау	1234
1308-0503-29 -топ Жарықтандыру шинасымдарын монтаждау	1236
1308-0503-30 -топ Тарату шинасымына тармақталған қораптарды монтаждау	1236
1308-0503-31 -топ Модульдік сымдарды төсеу	1237
1308-0503-32 -топ Сымдарды электр техникалық еденкемерге тарту	1238

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

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

8-ЖИНАҚ. ЭЛЕКТРТЕХНИКАЛЫҚ ҚОНДЫРҒЫЛАР

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 8. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 «Электртехникалық қондырғылар» деген 8-жинақ (бұдан әрі - Жинақ) электр монтаждау жұмыстарының нормаларын қамтиды.

1.2 нормаларда «Электр қондырғыларын орнату қағидалары» (ЭОҚ), техникалық шарттар мен нұсқаулықтардың талаптарына сәйкес анықталған электр монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындау ескерілген, соның ішінде:

а) электр жабдықтары мен материалдық ресурстарды объект жанындағы қоймадан жұмыстарды жүргізу орнына дейін өткізу:

- көлденең - 1000 м-ге дейінгі қашықтыққа;
- тік - нормаларға ескертпелерде келтірілген қашықтыққа;

б) кабельдердің, сымдардың, шиналардың және жерге тұйықтау өткізгіштерінің талшықтарын қосу;

в) шиналарды (ауырларынан басқа), ашық шиналарды, троллейлерді, құбырлар мен конструкцияларды сырлау;

г) электр жабдықтарын тексеріссіз және кептіріссіз қосу мүмкіндігін айқындау;

д) электр жабдықтарын жеке сынау кезіндегі кезекшілік;

е) сызбаларды әзірлеу кезінде есепке алынбайтын және оларды дайындау технологиясының шарттары бойынша құрылыс конструкцияларында көзделмеген диаметрі 30 мм-ден кем тесіктерді (қабырғалардағы, арақабырғалар мен аражабындардағы тесіктер әртүрлі тірек-тіреу конструкцияларының дюбельдерін, сұққыштары мен қадашықтарын орнату үшін ғана) тесу.

ж) зиянды еңбек жағдайлары бар жұмыстар (газбен дәнекерлеу жұмыстары; монтаждау пистолетін қолдана отырып конструкциялар мен бөлшектерді бекіту; құрамында бензол, толуол, күрделі спирттер және басқа да зиянды химиялық заттар бар нитро сырларды және лактарды қолдана отырып жабық үй-жайлардағы сырлау жұмыстары, сондай-ақ осы сыр құрамдарын дайындау; қорғасынмен дәнекерлеу, қорғасындалған кабельдерді дәнекерлеу және кабельдік муфталарға қорғасын құю).

1.3 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

а) Жинақ кіші бөлімдеріне нұсқауларда келтірілген еңбек шығындары мен материалдық ресурстардың шығысы.

Ресми басылым

б) электр жабдықтарын бақылау қыздыруға және кептіруге жұмсалатын электр энергиясының шығысы 1-кестеде келтірілген.

1-кесте - Электр жабдығын бақылау қыздыруына және кептіруге арналған электр энергиясының шығын нормасы

Норманың коды	Электр энергиясы, кВт-сағ	Норманың коды	Электр энергиясы, кВт-сағ
1	2	1	2
1308-0101-0109	1157	1308-0101-0126	3700
1308-0101-0112	341	1308-0101-0127	2051
1308-0101-0113	246	1308-0101-0128	3383
1308-0101-0114	1335	1308-0101-0129	8280
1308-0101-0115	719	1308-0101-0130	3727
1308-0101-0116	1098	1308-0101-0201	89
1308-0101-0117	661	1308-0101-0203	1002
1308-0101-0118	1774	1308-0101-0405	108
1308-0101-0119	3090	1308-0101-0406	187
1308-0101-0120	473	1308-0101-0407	362
1308-0101-0121	2016	1308-0101-0501	2832
1308-0101-0122	1273	1308-0101-0502	3334
1308-0101-0123	6025	1308-0101-0503	8186
1308-0101-0124	897	1308-0101-0504	23526
1308-0101-0125	2325		

1.4 Нормаларға ескертпелерде көрсетілген арақашықтықтан жоғары биіктікте жұмыстарды жүргізу кезінде нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттерді қолдану керек. Бұл коэффициенттерде жұмысшылардың көтерілу және түсу уақыты және биіктікте жұмыс істеу кезінде қозғалыстардың қиындығы ескеріледі.

Электр жабдықтары мен материалдық ресурстарды нормаларға ескертпелерде келтірілген арақашықтықтан жоғары биіктікке өткізу «Жабдық пен материалдық ресурстарды қосымша жылжыту» деген 38-жинақтың нормалары бойынша айқындалуы керек.

1.5 Нормаларда ескерілмеген материалдық ресурстардың қалдық нормалары 2-кестесінде келтірілген.

2-кесте - Жабдықты монтаждауға арналған нормаларда ескерілмеген материалдық ресурстардың қалдық нормалары

Материалдық ресурстар	Қалдық нормасы, %
1	2
Органикалық шыны сейілткіші бар люминесценттік арматура	1
Жарық түсіретін металл арматура	-
Жарық түсіретін пластмасса арматура	1
Жарық түсіретін фарфор және шыны арматура	3
Ашық тарату құрылғыларын бекітуге арналған аппараттық қысқыштар және сызықтық арматура	3
Барлық маркалардағы және қималардағы кабельдер	2
Барлық түрлердегі, мақсаттардағы және қуаттағы электрлік шамдар	2
Қимасы қоса алғанда 10 мм ² дейін барлық маркалардағы өткізгіштер	3
Қимасы 10 мм ² астам барлық маркалардағы өткізгіштер	2
Жарық түсіретін арматураға арналған шыны	2
Тростар	2

2 - кестенің соңы

1	2
Асбестцемент және пластмасса құбырлар	2
Түсті металдардан жасалған, болат құбырлар және жеңдер (шлангілер)	3
Барлық бейіндердегі және кималардағы түсті металдардан жасалған шиналар және таспалар	3
Электр кондырғы бұйымдары	2

1.6 Электр жабдықтарын жөндеу алдындағы тексеру және кептіру жұмыстарын орындау жеке нормалар бойынша анықталуы және жабдықтарды жөндеу алдындағы тексеру және кептіру үшін белгіленген тәртіппен есептелуі керек.

1.7 «6-750 кВ ашық тарату құрылғылары» деген 1308-0101 кіші-бөлімге нұсқаулар

1.7.1 Нормаларда мыналар ескерілген:

а) іргетасқа 10 м-ге дейінгі қашықтыққа тегістеу кезінде салмағы 10 тоннадан астам трансформаторларды, автотрансформаторларды және реакторларды көлденең өткізу;

б) трансформаторларды, автотрансформаторларды және реакторларды таза еден белгісіне орнату;

в) майды өңдеуге және құюға арналған құбырлар мен ыдыстарды монтаждау

1.7.2 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

а) 1308-02-бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындалатын екінші реттік тізбектерді, жерге тұйықтау және кабельдерді (трансформатормен жеткізілгендерден басқа) монтаждау;

б) 1308-0101-(0301÷0303, 0801÷0812, 2501÷2529) нормаларынан басқа 1308-03-бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындалатын жәшіктерді, пульттер мен шкафтарды монтаждау;

в) 1308-0101-(2501÷2529) нормаларынан басқа тірек конструкцияларын монтаждау;

г) «Технологиялық құбырлар» деген 12-жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындалатын трансформатордың коллекторлары мен Ц типті салқындату жүйелерін жалғайтын сумен салқындату контурының құбырларын және май құбырларын монтаждау;

д) 1308-01 және 1308-02-бөлімдердің тиісті нормалары бойынша айқындалатын ажыратқыштардың жетектері бар айырғыштарын бұғаттауды монтаждау;

е) аспалы айырғыштарға арналған қарсы салмақтарды дайындау (1308-0101-(1111, 1112)).

1.7.3 1308-0101-(2501÷2529, 2701÷2708) нормаларында мыналар ескерілмеген:

а) 1308-0101-(2501÷2502) нормаларынан басқа 1308-0101-(0101÷0130), 1308-0103-(1101÷1105) нормалары бойынша айқындалатын күштік трансформаторларды (оның ішінде жеке қажеттілік трансформаторларын) монтаждау;

б) 110 және 220 кВ ажыратқыштарды монтаждау;

в) 1308-0101-(2503÷2521) нормаларынан басқа, 1308-01-бөлімнің 1308-0201-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалатын кабельдер мен құбырларды төсеу;

г) 1308-0101-(2503÷2521) нормаларынан басқа, 1308-02-бөлімнің 1308-0207-кіші бөлімінің нормалары бойынша айқындалатын жерге тұйықтау контурын төсеу;

д) 1308-0101-(2503÷2521) нормаларынан басқа, жарықтандыруды, найзағайдан қорғау және ЖЕҚ жабдығынан монтаждау;

е) 110 кВ ұяшықтардың жоғарғы қабатының иілігіш шиналануын монтаждау (1308-0101-(2701÷2708)).

1.7.4 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- темірбетон жүктер;

- болат арқан (трос);

- барлық маркалар мен қималардың сымдары;
- құбырлар;
- шиналар

- 1308-0101-(1708÷1709, 1801) нормаларынан басқа, ашық тарату құрылғыларын бекітуге арналған аппараттық қысқыштар мен желілік арматура.

1.7.5 Құрылғылар бойынша ажырату және кабельдердің немесе сыртқы желі сымдарының талшықтарын құрылғыларда орнатылған аппараттар мен аспаптар қысқыштарының блоктарына қосу 1308-03-бөлімнің 1308-04-кіші бөлімінің 1308-0304-04-тобының нормалары бойынша айқындалады.

1.8 «35-220 кВ жабық тарату құрылғылары» деген 1308-0102 кіші бөлімге нұсқаулар

1.8.1 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

а) 1308-0103-(0601÷0604) тиісті нормалары бойынша айқындалатын ажыратқыштардың мотор жетектерін орнату;

б) 1308-02-бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындалатын айырғыштарды бұғаттау, екінші реттік коммутация және жерге тұйықтау құрылғысын монтаждау;

в) тірек конструкцияларын орнату.

1.8.2 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- барлық маркалар мен қималардың сымдары;
- құбырлар.

1.9 «3-20 кВ жабық тарату құрылғылары» деген 1308-0103-кіші бөлімге нұсқаулар

1.9.1 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

а) 1308-02-бөлімнің 1308-0201-кіші бөлімінің тиісті нормалары бойынша айқындалатын кабельді бөлу;

б) компрессорлық қондырғылар мен ауа ау арналарын ауа ажыратқыштарына монтаждау;

в) тірек металл конструкцияларын монтаждау;

г) экрандалмаған ток өткізгіштерге арналған тірек және өтпелі оқшаулағыштарды орнату;

д) кіріктіре орнатылған ток және кернеу трансформаторларын, айырғыштар мен ажыратқыштарды монтаждау;

е) желдету-салқындату қондырғыларын монтаждау.

1.9.2 Екі тартқышы бар айырғыштарды монтаждау кезінде қосымша тартқыш үшін ресурстар шығысын 1308-0103-0604 нормасы бойынша айқындаған жөн.

1.9.3 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- компенсаторлар;
- өтпелі тілімшелер;
- асбестцемент тақталар;
- құбырлар;
- барлық пішіндегі және қимадағы түсті металдардан жасалған шиналар;
- шина ұстағыштар.

1.10 «Түрлендіргіш құрылғылар» деген 1308-0104-кіші бөлімге нұсқаулар

1.10.1 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

а) 1308-01-бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындалатын трансформаторларды монтаждау;

б) 1308-03-бөлімнің 1308-0304-кіші бөлімінің тиісті нормалары бойынша айқындалатын қалқандарды монтаждау;

в) 1308-02-бөлімнің 1308-0208-кіші бөлімінің тиісті нормалары бойынша айқындалатын жерге тұйықтау шиналарын төсеу;

г) 1308-01-бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындалатын салқындату жүйесінің құрылысы.

1.11 «Аккумуляторлық құрылғылар» деген 1308-0105-кіші бөлімге нұсқаулар

1.11.1 Аккумуляторлық батареяларды шиналау 1308-0103-кіші бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындалады.

1.11.2 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- өтпелі тақталар;
- ағаш сөрелер.

1.12 «500 кВ-ға дейінгі кабельдік желілер» деген 1308-0201-кіші бөлімге нұсқаулар

1.12.1 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

а) анкерлік және шектеу конструкциялары мен май толтырылған кабельдердің шеткі муфталарының астындағы конструкцияларды монтаждау;

б) «Монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды бақылау жұмыстары» деген 39-жинақтың нормалары бойынша айқындалатын құбырлардың дәнекерленген жалғанымдарын бақылау;

в) май толтырылған кабельдердің шеткі муфталарын және трансформаторларға кабельдік ендірмелерді монтаждау кезінде шатырларды орнату және бөлшектеу;

г) май толтырылған кабельдерді автоматты қоректендіру қондырғысына арналған коллекторды монтаждау.

1.12.2 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- кабельдік бітеуіштер (материалдар жиынтығы);
- қоректендіретін қысқыштар;
- жабдық ретінде ескерілетін, жабдық жиынтығында жеткізілетін, схема бойынша бөлінген ұштары бар өлшегіштерден басқа, барлық маркалар мен қималардың кабельдері;
- болат арқан (трос);
- герметикалағыш кассеталар;
- кірпіш;
- металл кабельдік конструкциялар;
- қораптар;
- кабельдік муфталарға арналған қорғаныш қаптамалары;
- құбырлар мен май толтырылған кабельдердің муфталарын бекітуге арналған кронштейндер;
- металл науалар;
- май толтырылған кабельдерге арналған май;
- жабдық ретінде ескерілетін май толтырылған кабельдерге арналған муфталардан басқа кабельдік муфталар;
- 1308-0201-(1806÷1808) нормаларынан басқа ұштар;
- асбестцемент және темірбетон тақталар;
- құбырлар
- кабель қаптары;
- сигнал таспалары.

1.13 «Қалалық көліктің түйіспе желілері» деген 1308-0202-бөлімге нұсқаулар

1.13.1 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

- ашылмалы көпірлерде түйіспе желілерді монтаждау;

- жол өтпелерінің астында, тоннельдерде және депо қақпаларында түйіспе желілерді ілу өткелдерінің құрылысы;

- сымдарды өтемдік ілу кезінде жүктерді қоршау;

- «Теміржол көлігінде дабыл беру, орталықтандыру, бұғаттау және байланыс желісі жабдығы» деген 20-жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындалатын қатты көтергіш

тросы анкерлеу және сымды өтемдік анкерлеу.

1.13.2 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- түйіспе сымға арналған орташа анкерлеу;
- дара аспалы ашалар;
- қоректендіретін имектер;
- қысқыштар;
- оқшаулағыштар;
- болат арқан (трос);
- әуе шығыршықтары;
- компенсаторлар;
- иінағаштар;
- кронштейндер;
- ілгектер;
- керме муфталар;
- түйіспе сымға арналған кергіш тақтайшалар;
- аспалар;
- барлық маркалар мен қималардың сымдары;
- бұру роликтері;
- сырғалар;
- екі істікшелі траверстер;
- бадрайт үшін бұрыштықтар;
- бекіткіштер;
- қамыттар;
- дыбыс бәсеңдеткіштер.

1.14 «Метрополитеннің түйіспе желілері» деген 1308-0203-кіші бөлімге нұсқаулар

1.14.1 Нормаларда жабдықтар мен материалдық ресурстарды тоннельде 100 м қашықтыққа өткізу ескерілген.

1.14.2 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- барлық маркалар мен қималардың кабельдері;
- түйіспелі рельстің болат тілімшелері;
- компенсаторлар мен мыс ұштықтарды қоса алғанда, түсті металдардан жасалған шиналар;
- электр конструкциялары.

1.15 «Өнеркәсіптік көліктің түйіспе желілері» деген 1308-0204-кіші бөлімге нұсқаулар

1.15.1 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

- түйіспелі сымды, қоректендіретін, соратын және нығайтатын әуе желілерінің сымдарын жаю;
- жерге тұйықтау өткізгіштерін, рельс тізбектерін, анкерлеуді монтаждау;
- секциялау;
- «Теміржол көлігінде сигнал беру, орталықтандыру, бұғаттау және түйіспе желі жабдықтары» деген 20-жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындалатын әуе бағыттамалары мен анкерлік учаскелердің түйіндесуін орнату және электр жабдықтары мен материалдық ресурстарды тасымалдау.

1.15.2 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- анкерлік және ілгекті бұрандамалар;
- бугель;
- ершікті ішпектер;
- сым ұстағыштар;
- тросы, қоректендіретін, жалғайтын, қамыттық, сыналық, құлақшасы бар және

бекіткіштерді бекітуге арналған қысқыштар;

- оқшаулағыштар;
- коуш;
- бекіткіш кронштейндер;
- тақтайшалар;
- барлық маркалар мен қималардың сымдары;
- кергіштер;
- ершік;
- келсабы бар дәнекерленген сырғалар;
- бекіткіш тіреулер;
- траверстер;
- бекіткіштер;
- түсті металдардан жасалған шиналар;
- ұстағыш сұқышы.

1.16 «Сыртқы электрмен жарықтандыру» деген 1308-0205-кіші бөлімге нұсқаулар

1.16.1 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- шыныны және стартерлерді қоса алғанда, жарықтандыру арматурасы;
- оқшаулағыштар;
- болат арқан (трос);
- «Өту» бағаналары;
- компенсаторлар;
- шамдарға арналған кронштейндер;
- ілгектер;
- электр шамдары;
- тақтайшалар;
- бағаналық сақтандырғыштар;
- шамдарды жерге қосуға арналған сымдардан басқа, барлық маркалар мен қималардың сымдары;
- іске қосу-реттеу аппараттары (РА);
- аспалы роликтер;
- траверстер;
- болат құбырлар;
- қамыттар;
- тіректердің цокольдері;
- жарықтандыру қалқандары.

1.17 «Ауыр шиналар» деген 1308-0206-кіші бөлімге нұсқаулар

1.17.1 Түсті металдардан жасалған шиналар мен таспалар нормаларда ескерілмеген.

1.18 «Электр машиналары» деген 1308-0301-кіші бөлімге нұсқаулар

1.18.1 Электр машиналары мен агрегаттарын орнатуға арналған нормаларда мыналар ескерілмеген:

- а) 1308-0502-0103 нормасы бойынша айқындалатын қорғаныш қоршауларының құрылымы;
- б) 1308-0303-2517 нормасы бойынша айқындалатын қоректендіру ендірімелеріне қорғаныш қаптамаларын орнату;
- в) «Автоматтандыру және есептеу техникасы құралдары» деген 11-жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындалатын температуралық, су ағынды релелерді орнату;
- г) «Технологиялық құбырлар» деген 12-жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындалатын мойынтіректерді майлаудың орталықтандырылған жүйесін монтаждау.

1.18.2 Агрегаттарды сынауға, баптауға тапсыруға дайындау, сондай-ақ агрегаттарды

электр желісіне қосу агрегат құрамына кіретін әрбір машина үшін жеке 1308-0301-кіші бөлімнің тиісті нормалары бойынша анықталады.

1.18.3 Нормаларда желдеткіш қаптамаларды, іргетастық бұрандамаларды, муфталарға арналған бұрандамалар мен сұққыларды, кілтектерді, мойынтіректер астындағы оқшаулағыш төсемдерді және дайындаушы зауыт жеткізетін жабдықтың керек-жарағы болып табылатын басқа да бөлшектерді дайындау ескерілмеген.

1.18.4 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- металл сыналар;
- кронштейндер;
- металл төсемдер;
- 1308-0301 - (1401÷1404) нормаларын қоспағанда, барлық пішіндегі және

қимадағы түсті металдардан жасалған шиналар.

1.19 «Көтергіш-көлік қондырғыларына ток жеткізу» деген 1308-0302-кіші бөлімге нұсқаулар

1.19.1 Троллейлерді монтаждауға арналған нормаларда электр жабдықтары мен материалдық ресурстарды келесі биіктікке тік өткізу ескерілген, м, дейін:

15 - кран (едендіктен басқа);

8 - тельферлік.

1.19.2 Нормаларда мыналарды монтаждау ескерілмеген:

а) 1308-02-бөлімнің 1308-0201-кіші бөлімінің тиісті нормалары бойынша айқындалатын кабельдердің муфталары мен шеткі бітемелері;

б) 1308-01-бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындалатын айырғыш, дистанциялық жетек және оның бұғаттау құлпы, сондай-ақ жоғары вольтты ток қабылдағышқа арналған көтергіш конструкция;

в) 1308-0303-2302 нормасы бойынша айқындалатын троллейлік желілерде және троллейлік шинасымдарда (бағдаршамдар) кернеудің болуының жарықпен сигнал беру аспаптары.

1.19.3 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- оқшаулағыштар;
- барлық маркалар мен қималардың кабельдері мен сымдары;
- болат арқан (трос);
- қос таврлы алюминий қорытпасынан жасалған жиынтықты троллей құрылғылары;
- троллей компенсаторлары;
- троллей ұстағыштары бар троллей кронштейндері;
- болат алюминий тақтайшалар;
- зауытта дайындалған троллей секциялары;
- барлық пішіндегі және қимадағы түсті металдардан жасалған шиналар;
- шина ұстағыштар;
- кронштейндердің бұран сұққылары.

1.20 «Іске қосу-реттеу құрылғылары» деген 1308-0303-кіші бөлімге нұсқаулар

1.20.1 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

а) 1308-01-бөлімнің 1308-0103-кіші бөлімінің және 1308-05-бөлімнің 1308-0503-кіші бөлімінің тиісті нормалары бойынша айқындалатын резисторлар блоктары арасындағы шиналық және басқа да жалғанымдарды төсеу;

б) 1308-0502-0103 нормасы бойынша айқындалатын резистор блоктарының қорғаныш қоршауларын орнату;

в) 1308-0502-0103 нормасы бойынша айқындалатын аппараттарға арналған тірек конструкцияларын орнату (1308-0303-(0101÷0133, 0201÷0233, 0301÷0304));

г) 1308-0303-2517 нормасы бойынша айқындалатын кабельдік ендірмелер мен

электр жабдықтарын қорғауға арналған қаптамаларды орнату;

д) 1308-0303-(2501÷2517) тиісті нормалары бойынша айқындалатын қысқыштары бар қораптарды орнату;

е) 1308-01-бөлімнің 1308-0103-кіші бөлімінің тиісті нормалары бойынша айқындалатын тогы 2500 А-дан жоғары аппараттардың шиналарымен желіге қосылу.

1.20.2 Кабельдер мен сымдардың талшықтарын мыс немесе алюминий шиналардан жасалған жалаушалы (пішінді) ұштықтары бар құрылғыларға қосу кезінде осы кіші бөлімнің нормаларына 1308-0301-(1401÷1404) нормаларын қосу керек.

1.20.3 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- ашалы аппараттар;
- пакеттік ажыратқыштар мен ауыстырып қосқыштар;
- іске қосу-реттеу құрылғыларының қашықтықтан беріліс бөлшектері (біліктер, тартқыштар, мойынтіректер, иінтіректер және т.б.);
- ажыратқыштары, сақтандырғыштары немесе ашалы розеткалары бар тарату бағаналары (модульдік сымдар үшін), тогы 400 А-ға дейін;
- әмбебап ауыстырып қосқыштарға арналған қораптар;
- ашалы қораптар;
- май толтырылған аппараттарға арналған майлар;
- барлық типтегі сақтандырғыштар, тогы 400 А-ға дейін, 1000 В-ға дейінгі кернеуге арналған;
- іске қосқыштар, тогы 400 А-ға дейін (майлы, магнитті және жарылыстан қорғалғандардан басқа);
- ажыратқыштар мен ауыстырып қосқыштар, тогы 400 А-ға дейін;
- шыны мен шамдарды қоса алғанда жарық сигнал аспаптары (бағдаршамдар);
- орнатылған жабдығы жоқ барлық типтегі іске қосу және күштік жәшіктер;
- сақтандырғыштары, ажыратқыштары, айырғыштары және ауыстырып қосқыштары бар қалқандар, шкафтар мен жәшіктер, тогы 400 А-ға дейін;
- жарықтандыру желілері үшін пайдаланылатын орнату автоматтары бар барлық типтегі және түрдегі қалқандар, шкафтар және пункттер.

1.21 «Төмен вольтты жиынтықты құрылғылар» деген 1308-0304-кіші бөлімге нұсқаулар

1.21.1 Кіші бөлім төмен вольтты жиынтық құрылғылар (ТЖҚ) деп аталатын қалқандарды, пункттерді, шкафтарды (жәшіктерді) және пульттерді монтаждауға арналған нормаларды қамтиды.

1.21.2 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

- а) 1308-01-бөлімнің 1308-0103-кіші бөлімінің тиісті нормалары бойынша айқындалатын қалқандарды жеке панельдермен жеткізу кезінде құрама шиналарды монтаждау;
- б) 1308-01-бөлімнің 1308-0103-кіші бөлімінің және 1308-05-бөлімнің 1308-0503-кіші бөлімінің тиісті нормалары бойынша айқындалатын қосымша жинақтау қысқыштарын орнату және дайындаушы зауыттардың монтаждағаннан артық қосымша сымдарды төсеу;
- в) қимасы 240 мм² астам кабельдік ұштықтарды монтаждау;
- г) 1308-05-бөлімнің 1308-0503-кіші бөлімінің тиісті нормалары бойынша айқындалатын кабель жүргізілген панель сыртындағы кабельдердің бөлінген талшықтарын монтаждау.

1.21.3 Қолданыстағы электр қондырғыларын реконструкциялау және кеңейту кезінде қосымша орнатылатын аппараттар мен аспаптарға арналған нормалар 1308-01-бөлімнің 1308-0103-кіші бөлімінің және 1308-03-бөлімнің 1308-0303-кіші бөлімінің тиісті нормалары бойынша айқындалады;

1.21.4 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- барлық маркалар мен қималардың сымдары;
- барлық пішіндер мен қималардың шиналары.

1.22 «Театр-ойын-сауық кәсіпорындарының қондырғылары» деген 1308-0305-кіші бөлімге нұсқаулар

1.22.1 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- шыныны қоса алғанда, жарықтандыру арматурасы;
- барлық түрдегі және қуаттағы электр шамдары;
- болат арқан (трос);
- клеммалы қораптар;
- ашалы қораптар және оларға арналған шағын люктер;
- жарықтандыру арматурасына арналған тіркемелер мен құрылғылар;
- барлық маркалар мен қималардың сымдары;
- прожекторлар;
- сахналық реттегіштердің тростық жүйеге арналған тростық роликтері;
- жарық сүзгілері, торлар және жақтаулар;
- құрама шиналар.

1.23 «Тау-кен қазбаларына арналған 110 кВ-ға дейінгі кабельдік желілер» деген 1308-0402-кіші бөлімге нұсқаулар

1.23.1 Нормаларда мынадай жұмыстар ескерілген: кабелі бар барабанды және жұмысшыларды шахтаның оқпаны бойымен түсіру және қазбалар бойымен жұмыстарды жүргізу орнына дейін және беткі қабатқа жеткізу.

1.23.2 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

а) ағаш бекіткіші бар көлденең және еңісті қазбалардан басқа, тау-кен қазбаларында кабельді бекітуге арналған конструкцияларды орнату, муфталар мен кабельдің соңғы тарқатымдарын монтаждау;

б) кабельді сырлау.

1.23.3 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- жеке торлы болат конструкциялар және жеке металл конструкциялар;
- кабельдер;
- қалыпталған кабельдік конструкциялар;
- үш тармақты муфталар;
- қалыпталған аспалар.

1.23.4 Жұмыстарды жүргізуді қиындататын жағдайларда жұмыс істеу кезінде нормаларға осы кіші бөлімнің нормаларына түзетулерде келтірілген коэффициенттер қолданылуы керек.

1.24 «Тау-кен қазбаларына арналған электр жабдықтары» деген 1308-0403-кіші бөлімге нұсқау

1.24.1 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

а) жабдықтарды оқпан бойымен түсіру және монтаждау орнына дейін тау-кен қазбалары бойымен жеткізу;

б) кабельдерді төсеу, муфталар мен қорғаныш қаптамаларын монтаждау.

1.24.2 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- жеке торлы болат конструкциялар және жеке металл конструкциялар;
- басқару батырмалары;
- кабельдік жәшіктер;
- кабельдер, сымдар және баулар;
- болат немесе полиэтилен құбырлар.

1.24.3 Жұмыстарды жүргізуді қиындататын жағдайларда жұмыс істеу кезінде нормаларға осы кіші бөлімнің нормаларына түзетулерде келтірілген коэффициенттер қолданылуы керек.

1.25 «Жарықтандыру, қыздыру аспаптары, қалқандар мен есептегіштер» деген 1308-0501-кіші бөлімге нұсқаулар

1.25.1 Нормаларда аспашамдарды (көркем арматураны) монтаждау кезінде хрусталь тізбелеу және бекіту ескерілмеген;

1.25.2 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- шыныны, ІРА және стартерлерді қоса алғанда жарықтандыру арматурасы - жарықшамдар, прожекторлар, бағдаршамдар, сигналдық шамдар және т.б.;
- желдеткіштер;
- ажыратқыштар, ауыстырып қосқыштар, ашалы розеткалар (оның ішінде жартылай герметикалық, үш полюсті және герметикалық), патрондар, ажыратқыштары және ашалы розеткалары бар блоктар;
- батырмасы бар электр қоңыраулары;
- жабдық ретінде ескерілетін, жабдықпен жиынтықта жеткізілетін, схема бойынша бөлінген ұштары бар өлшегіштерден басқа, барлық маркалар мен қималардың кабельдері;
- болат арқан (трос);
- металл (1308-0501-(0501÷0514)), сондай-ақ жарықшамдар мен прожекторларды (кронштейндер, аспалар, тіреулер және т.б.) бекітуге арналған конструкциялар;
- электр шамдары;
- саңылаулы жарық өткізгіштері бар жиынтықты жарықтандыру құрылғылары;
- орнату қораптары;
- жабдық ретінде ескерілетін, жабдықпен жиынтықта жеткізілетін, схема бойынша бөлінген ұштары бар өлшегіштерден басқа, барлық маркалар мен қималардың сымдары, сондай-ақ жарықшамдар мен прожекторларды жерге қосуға арналған сымдар;
- жарықтандыру желілеріне арналған бір фазалы, сондай-ақ үш фазалы есептегіштер;
- әмбебап-құрама электр монтаждау конструкциялары (ӘҚЭК) (1308-0501-(0401÷0402)) нормалар;
- орнатылған жабдығы жоқ зертханалық қалқандар;
- жарықтандыру желілері үшін пайдаланылатын қалқандар, шкафтар және пункттер;
- электр сүлгі;
- төмендеткіш трансформаторлары бар жәшіктер.

1.26 «Ғимараттар мен құрылыстардағы сымдар желілері» деген 1308-0503-кіші бөлімге нұсқаулар

1.26.1 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

- а) 1308-0502-0103 нормасы бойынша айқындалатын науаларды бекітуге арналған конструкцияларды орнату;
- б) 1308-0503-(2201÷2214) тиісті нормалары бойынша айқындалатын модульдік сымдарды монтаждау кезінде сымдарды құбырларға тарту;
- в) 1308-0502-0203 нормасы бойынша айқындалатын 1308-0503-1101 нормалары бойынша кабельді бекітуге арналған болат жолақты монтаждау;
- г) 1308-0503-2401 нормасы бойынша айқындалатын жарық беретін шинасымдардың астындағы конструкцияларды монтаждау;
- д) 1308-0303-(2401÷2404) нормалары бойынша айқындалатын модульдік сымдарды монтаждау кезінде тарату бағаналарын орнату.

1.26.2 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген:

- иілгіш ендірмелер;
- жабдық ретінде ескерілетін, жабдық жиынтығында жеткізілетін, схема бойынша бөлінген ұштары бар өлшегіштерден басқа, барлық маркалар мен қималардың кабельдері мен сымдары;

- болат арқан (трос);
- шина компенсаторлары;
- металл қораптар мен науалар;
- тармақтағыш, жалғағыш, өтпелі қораптар;
- металл жеңдер (құбыршектер);
- магистралды шинасымдарға арналған бұрандамалы қысқыштар;
- шығыршықтар мен гильзаларды дайындауға арналған винипласт және полиэтилен құбырларының кесінділерінен басқа құбырлар;
- резеңке битумды түтіктер;
- кернеуі 1 кВ-ға дейінгі айнымалы токқа және кернеуі 1,2 кВ-ға дейінгі тұрақты токқа арналған шинасымдар;
- жарықтандыру шиналары;
- барлық пішіндегі және қимадағы түсті металдардан жасалған шиналар;
- шина ұстағыштар;
- созылмалы жәшіктер.

1308-01 -бөлім Тарату құрылғылары мен қосалқы станциялары
1308-0101 -кіші бөлім 6-750 кВ ашық тарату құрылғылары
1308-0101-01 -топ Трансформаторлар мен күштік автотрансформаторларды
монтаждау
1308-0101-0101 - кесте 35 кВ, қуаты 250 кВ*А үш фазалы трансформаторды
монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трансформаторды монтаждау. 2. Еңістерді жабдыққа біріктіру. 3. Майдың сынамаларын іріктеу. 4. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 5. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,03
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00005
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,21
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,2
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0102 - кесте 35 кВ, қуаты 400 кВ*А үш фазалы трансформаторды
монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трансформаторды монтаждау. 2. Еңістерді жабдыққа біріктіру. 3. Майдың сынамаларын іріктеу. 4. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 5. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,03
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00005
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,21
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,2
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-0103 - кесте 35 кВ, қуаты 630 кВ*А үш фазалы трансформаторды
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трансформаторды монтаждау. 2. Еңістерді жабдыққа біріктіру. 3. Майдың сынамаларын іріктеу. 4. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 5. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,03
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00006
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,228
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,24
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-0104 - кесте 35 кВ, қуаты 1000 кВ*А үш фазалы трансформаторды
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трансформаторды монтаждау. 2. Еңістерді жабдыққа біріктіру. 3. Майдың сынамаларын іріктеу. 4. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 5. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,03
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00006
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,257
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,3
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-0105 - кесте 35 кВ, қуаты 1600 кВ*А үш фазалы трансформаторды
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трансформаторды монтаждау. 2. Еңістерді жабдыққа біріктіру. 3. Майдың сынамаларын іріктеу. 4. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 5. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0101-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	143
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,29
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,29
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,04
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0001
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,258
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,43
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-0106 - кесте 35 кВ, қуаты 2500 кВ*А үш фазалы трансформаторды
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдан торлар және шпал бойынша рельстер төсеу және бөлшектеу. 2. Трансформаторларды монтаждау. 3. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 4. Трансформаторларға майда құйып тастау. 5. Кептіру және силикагель себу. 6. Майды тексеріп, іріктеу. 7. Кабельді төсеу және өңдеу. 8. Бақылау жылытуы. 9. Байқау және сынау кезіндегі кезекшілік. 10. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	238
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,5
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,34
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,47
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,44
342-204-0601	Кептіру шкафы	маш.-с	3,48
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	0,27
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03225
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,03
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00006

1308-0101-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,257
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	6,67
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,03
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,16
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,3
261-302-0458	Муфта	дана	2
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,0015
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-0107 - кесте 35 кВ, қуаты 4000, 6300 кВ*А үш фазалы трансформаторды
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдан торлар және шпал бойынша рельстер төсеу және бөлшектеу. 2. Трансформаторларды монтаждау. 3. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 4. Трансформаторларға майда құйып тастау. 5. Кептіру және силикагель себу. 6. Майды тексеріп, іріктеу. 7. Кабельді төсеу және өңдеу. 8. Бақылау жылытуы. 9. Байқау және сынау кезіндегі кезекшілік. 10. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	311
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	30,6
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	26,2
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	6,38
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,88
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,47
342-204-0601	Кептіру шкафы	маш.-с	3,48
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	0,75
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	9,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00012
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,08
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03335
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,03
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00006
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,257
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	13,34
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,15
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,8

1308-0101-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,3
261-302-0458	Муфта	дана	10
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,0015
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0108 - кесте 35 кВ, қуаты 10000-40000 кВ*А үш фазалы трансформаторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдан торлар және шпал бойынша рельстер төсеу және бөлшектеу. 2. Трансформаторларды монтаждау. 3. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 4. Трансформаторларға майда құйып тастау. 5. Кептіру және силикагель себу. 6. Майды тексеріп, іріктеу. 7. Кабельді төсеу және өңдеу. 8. Бақылау жылытуы. 9. Байқау және сынау кезіндегі кезекшілік. 10. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	405
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	35,4
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	38,4
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	9,05
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,86
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,81
342-204-0601	Кептіру шкафы	маш.-с	3,48
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	1,51
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	3,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,9
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00024
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,08
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03325
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,03
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00007
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,62
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	20
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,005
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,3
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,84
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,32
261-302-0458	Муфта	дана	20
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,0015

1308-0101-0108 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

**1308-0101-0109 - кесте 35 кВ, қуаты 63000 кВ*А үш фазалы трансформаторды
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдан торлар және шпал бойынша рельстер төсеу және бөлшектеу. 2. Трансформаторларды монтаждау. 3. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 4. Трансформаторларға майда құйып тастау. 5. Кептіру және силикагель себу. 6. Майды тексеріп, іріктеу. 7. Кабельді төсеу және өңдеу. 8. Бақылау жылытуы. 9. Байқау және сынау кезіндегі кезекшілік. 10. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	482
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	37,9
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	39,4
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	9,05
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,06
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	12,8
325-103-0601	Тегірікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	12,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,63
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,88
342-204-0601	Кептіру шкафы	маш.-с	5,8
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	2,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,9
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00024
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,68
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03325
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,03
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00007
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,62
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	33,3
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,005
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,3
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,84
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,32
261-302-0458	Муфта	дана	20
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,0025

1308-0101-0109 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0101-0110 - кесте 110 кВ, қуаты 2500-6300 кВ*А үш фазалы трансформаторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдан торлар және шпал бойынша рельстер төсеу және бөлшектеу. 2. Трансформаторларды монтаждау. 3. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 4. Трансформаторларға майда құйып тастау. 5. Кептіру және силикагель себу. 6. Майды тексеріп, іріктеу. 7. Кабельді төсеу және өңдеу. 8. Бақылау жылтыту. 9. Байқау және сынау кезіндегі кезекшілік. 10. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	353
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	30,3
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	26,9
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	6,38
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	3,35
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	27,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58
334-102-0104	Пневмоөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,66
342-204-0101	"Суховой" қондырғысы	маш.-с	27,6
342-204-0601	Кептіру шкафы	маш.-с	9,28
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	1,01
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	8,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,048
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,33
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00029
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,08
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03325
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,02
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0001
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	1,82
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	6,67
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,0125
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,36
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,92
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	1
261-302-0458	Муфта	дана	24
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,0015

1308-0101-0110 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0101-0111 - кесте 110 кВ, қуаты 10000, 16000 кВ*А үш фазалы трансформаторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдан торлар және шпал бойынша рельстер төсеу және бөлшектеу. 2. Трансформаторларды монтаждау. 3. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 4. Трансформаторларға майда құйып тастау. 5. Кептіру және силикагель себу. 6. Майды тексеріп, іріктеу. 7. Кабельді төсеу және өңдеу. 8. Бақылау жылтыту. 9. Байқау және сынау кезіндегі кезекшілік. 10. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	433
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	90,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	43,7
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	27,4
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	6,38
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	3,35
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	39,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,05
334-102-0104	Пневмодоңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,77
342-204-0101	"Суховой" қондырғысы	маш.-с	39,8
342-204-0601	Кептіру шкафы	маш.-с	9,28
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	1,14
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	11,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,048
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,33
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00026
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,08
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03325
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,02
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00012
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	1,7
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	20
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,0125
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,33
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	2
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,54
261-302-0458	Муфта	дана	22
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,0015

1308-0101-0111 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0101-0112 - кесте 110 кВ, қуаты 25000-80000 кВ*А үш фазалы трансформаторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдан торлар және шпал бойынша рельстер төсеу және бөлшектеу. 2. Трансформаторларды монтаждау. 3. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 4. Трансформаторларға майда құйып тастау. 5. Кептіру және силикагель себу. 6. Майды тексеріп, іріктеу. 7. Кабельді төсеу және өңдеу. 8. Бақылау жылтыту. 9. Байқау және сынау кезіндегі кезекшілік. 10. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	499
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	100,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	48,6
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	38,6
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	9,05
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	3,81
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	41,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,89
334-102-0104	Пневмодоңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,88
342-204-0101	"Суховей" қондырғысы	маш.-с	41,2
342-204-0601	Кептіру шкафы	маш.-с	9,28
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	1,56
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	12,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,048
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,33
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00024
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,08
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03325
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,16
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00016
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	1,91
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	20
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,0125
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,3
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,84
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,72
261-302-0458	Муфта	дана	20
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,0015

1308-0101-0112 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0101-0113 - кесте 110 кВ, қуаты 125000-250000 кВ*А үш фазалы трансформаторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдан торлар және шпал бойынша рельстер төсеу және бөлшектеу. 2. Трансформаторларды монтаждау. 3. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 4. Трансформаторларға майда құйып тастау. 5. Кептіру және силикагель себу. 6. Майды тексеріп, іріктеу. 7. Кабельді төсеу және өңдеу. 8. Бақылау жылытуы. 9. Байқау және сынау кезіндегі кезекшілік. 10. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	735
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	116,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	66,4
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	84,8
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	19,6
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,39
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	26,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,07
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	9,4
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	79,1
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	11,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,3
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,87
342-204-0101	"Суховей" қондырғысы	маш.-с	26,8
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	9,51
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,38
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,075
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,048
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,34
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00019
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5,26
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03415
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,2
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0003
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	3,11
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	13,34
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,0125

1308-0101-0113 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,24
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,28
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	1,4
261-302-0458	Муфта	дана	16
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,003
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдыктарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-0114 - кесте 110 кВ, қуаты 400000 кВ*А үш фазалы трансформаторды
монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдан торлар және шпал бойынша рельстер төсеу және бөлшектеу. 2. Трансформаторларды монтаждау. 3. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 4. Трансформаторларға майда құйып тастау. 5. Кептіру және силикагель себу. 6. Майды тексеріп, іріктеу. 7. Кабельді төсеу және өңдеу. 8. Бақылау жылытуы. 9. Байқау және сынау кезіндегі кезекшілік. 10. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	922
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	148,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	86,1
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	131
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	29,9
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,39
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	33,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,75
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	11,6
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	82,4
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	13,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	23,5
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	3,08
342-204-0101	"Суховей" қондырғысы	маш.-с	33,2
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	12,9
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,38
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,075
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,062
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,54
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00019
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6,88
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03415
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,25

1308-0101-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00036
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	3,15
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	60
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,0125
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,24
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,28
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	1,6
261-302-0458	Муфта	дана	16
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-0115 - кесте Трансформаторды немесе үш фазалы автотрансформаторды
150 кВ монтаждау, қуаты 16000-63000 кВ*А**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар бойынша шпалдардан және рельстерден жасалған уақытша торларды төсеу және бөлшектеу. 2. Майға арналған бактарды орнату және тазарту. 3. Уақытша май құбырларын төсеу және бөлшектеу. 4. Май құбырын шаю. 5. Трансформаторды монтаждау. 6. Трансформатордан май ағызу. 7. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 8. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 9. Трансформаторды вакуумдау. 10. Трансформаторға май құю. 11. Силикагельді кептіру және себу. 12. Майдың сынамаларын іріктеу. 13. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 14. Бақылау қыздыру. 15. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 16. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	662
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	143,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	70,5
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	51,7
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	11,8
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	4,29
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	57,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,8
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	17,3
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	2,9
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	17,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,37
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,43
342-204-0101	"Сухолей" қондырғысы	маш.-с	57,7
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	2,9
342-204-0601	Кептіру шкафы	маш.-с	9,28
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,26
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,0625
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,054
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1

1308-0101-0115 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	5,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00019
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,68
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03325
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00012
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	1,88
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	33,3
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,0125
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,24
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,52
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,54
261-302-0458	Муфта	дана	16
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,0025
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-0116 - кесте Трансформаторды немесе үш фазалы автотрансформаторды
150 кВ монтаждау, қуаты 125000-250000 кВ*А**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар бойынша шпалдардан және рельстерден жасалған уақытша торларды төсеу және бөлшектеу. 2. Майға арналған бактарды орнату және тазарту. 3. Уақытша май құбырларын төсеу және бөлшектеу. 4. Май құбырын шаю. 5. Трансформаторды монтаждау. 6. Трансформатордан май ағызу. 7. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 8. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 9. Трансформаторды вакуумдау. 10. Трансформаторға май құю. 11. Силикагельді кептіру және себу. 12. Майдың сынамаларын іріктеу. 13. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 14. Бақылау қыздыру. 15. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 16. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	908
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	173,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	101
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	86,5
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	19,5
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	47,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,44
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	14,3
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	83,8
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м3 / сағ	маш.-с	18,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	23
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,31
342-204-0101	"Суховей" қондырғысы	маш.-с	47,3
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	83,8
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,26
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0101-0116 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,0625
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,058
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,23
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00022
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5,28
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,0343
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,12
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0007
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	2,29
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	46,7
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,0125
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,27
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,64
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,76
261-302-0458	Муфта	дана	18
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,003
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0117 - кесте Трансформаторды немесе үш фазалы автотрансформаторды 150 кВ монтаждау, қуаты 25000-160000 кВ*А

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар бойынша шпалдардан және рельстерден жасалған уақытша торларды төсеу және бөлшектеу. 2. Майға арналған бактарды орнату және тазарту. 3. Уақытша май құбырларын төсеу және бөлшектеу. 4. Май құбырын шаю. 5. Трансформаторды монтаждау. 6. Трансформатордан май ағызу. 7. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 8. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 9. Трансформаторды вакуумдау. 10. Трансформаторға май құю. 11. Силикагельді кептіру және себу. 12. Майдың сынамаларын іріктеу. 13. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 14. Бақылау қыздыру. 15. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 16. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	936
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	127,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	71,1
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	76,2
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	9,05
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	5,09
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,21
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	12,6

1308-0101-0117 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	69,1
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м3 / сағ	маш.-с	15,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,94
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,24
342-204-0101	"Суховей" қондырғысы	маш.-с	42
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	18,1
342-204-0601	Кептіру шкафы	маш.-с	9,28
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,26
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,0875
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,062
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	5,83
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00024
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,68
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,0343
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,61
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00036
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,472
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	33,3
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,015
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,3
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,84
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	2
261-302-0458	Муфта	дана	20
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,0025
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0118 - кесте Трансформаторды немесе үш фазалы автотрансформаторды 150 кВ монтаждау, қуаты 200000, 250000 кВ*А

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар бойынша шпалдардан және рельстерден жасалған уақытша торларды төсеу және бөлшектеу. 2. Майға арналған бактарды орнату және тазарту. 3. Уақытша май құбырларын төсеу және бөлшектеу. 4. Май құбырын шаю. 5. Трансформаторды монтаждау. 6. Трансформатордан май ағызу. 7. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 8. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 9. Трансформаторды вакуумдау. 10. Трансформаторға май құю. 11. Силикагельді кептіру және себу. 12. Майдың сынамаларын іріктеу. 13. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 14. Бақылау қыздыру. 15. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 16. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1076
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	147,35

1308-0101-0118 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	85,3
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	27,6
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	30,9
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,97
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	14,7
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	67,2
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м3 / сағ	маш.-с	17,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	17,7
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,35
342-204-0101	"Суховей" қондырғысы	маш.-с	42
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	16,1
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,26
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,0875
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,068
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	5,15
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00022
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5,28
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,0343
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,44
261-107-0328	Перкалындағы мақта-қағаз электрооқшаулағыш лак-мата, маркасы ЛХММ-105, қалыңдығы 0,24 мм МЕМСТ 28034-89	м²	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00059
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,533
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	46,7
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,015
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,27
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,44
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	3
261-302-0458	Муфта	дана	18
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,003
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-0119 - кесте Трансформаторды немесе үш фазалы автотрансформаторды
150 кВ монтаждау, қуаты 400000, 630000 кВ*А**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар бойынша шпалдардан және рельстерден жасалған уақытша торларды төсеу және бөлшектеу. 2. Майға арналған бактарды орнату және тазарту. 3. Уақытша май құбырларын төсеу және бөлшектеу. 4. Май құбырын шаю. 5. Трансформаторды монтаждау. 6. Трансформатордан май ағызу. 7. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 8. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 9. Трансформаторды вакуумдау. 10. Трансформаторға май құю. 11. Силикагельді кептіру және себу. 12. Майдың сынамаларын іріктеу. 13. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 14. Бақылау қыздыру. 15. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 16. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1384
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	149,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	89,8
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	69,4
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	45,5
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	49,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	14,1
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	17,3
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	80,2
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	17,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,91
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	4,29
342-204-0101	"Суховей" қондырғысы	маш.-с	49,4
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	29,1
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,26
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,15
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,078
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	6,71
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	12
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00026
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7,26
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03445
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,28
261-107-0328	Перкалындағы мақта-қағаз электрооқшаулағыш лак-мата, маркасы ЛХММ-105, қалыңдығы 0,24 мм МЕМСТ 28034-89	м²	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0008
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,52
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	57,3
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,015
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,33
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,76
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	7

1308-0101-0119 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-302-0458	Муфта	дана	22
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,0045
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0120 - кесте Үш фазалы трансформаторды немесе 330 кВ, қуаты 63000 кВ*А автотрансформаторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар бойынша шпалдардан және рельстерден жасалған уақытша торларды төсеу және бөлшектеу. 2. Майға арналған бактарды орнату және тазарту. 3. Уақытша май құбырларын төсеу және бөлшектеу. 4. Май құбырын шаю. 5. Трансформаторды монтаждау. 6. Трансформатордан май ағызуды. 7. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 8. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 9. Трансформаторды вакуумдау. 10. Трансформаторға май құю. 11. Силикагельді кептіру және себу. 12. Майдың сынамаларын іріктеу. 13. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 14. Бақылау қыздыру. 15. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 16. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	980
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	144,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	86,1
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	76,4
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	17,6
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	3,99
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	44,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,6
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	15,7
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	70,9
325-103-0601	Тегіріштігі май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	19,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,73
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,54
342-204-0101	"Суховей" қондырғысы	маш.-с	44,8
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	19,8
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,26
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,15
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,066
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	6,31
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00029
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5,28
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03445

1308-0101-0120 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,41
261-107-0328	Перкалындағы мақта-қағаз электроокшаулағыш лак-мата, маркасы ЛХММ-105, қалыңдығы 0,24 мм МЕМСТ 28034-89	м²	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00072
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,613
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	46,7
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,025
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,36
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,92
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	3,24
261-302-0458	Мұфта	дана	24
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,003
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0121 - кесте Үш фазалы трансформаторды немесе 330 кВ, қуаты 125000 - 400000 кВ*А автотрансформаторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар бойынша шпалдардан және рельстерден жасалған уақытша торларды төсеу және бөлшектеу. 2. Майға арналған бактарды орнату және тазарту. 3. Уақытша май құбырларын төсеу және бөлшектеу. 4. Май құбырын шаю. 5. Трансформаторды монтаждау. 6. Трансформатордан май ағыз. 7. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 8. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 9. Трансформаторды вакуумдау. 10. Трансформаторға май құю. 11. Силикагельді кептіру және себу. 12. Майдың сынамаларын іріктеу. 13. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 14. Бақылау қыздыру. 15. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 16. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1192
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	177,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	101
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	164
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	25,7
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	5,42
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	48,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,9
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	17,2
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	77,3
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м3 / сағ	маш.-с	23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,5
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,31
342-204-0101	"Суховей" қондырғысы	маш.-с	48,8
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	30,2
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,26
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,15
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001

1308-0101-0121 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,066
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	6,61
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00048
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5,52
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03445
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,41
261-107-0328	Перкалындағы мақта-қағаз электроокшаулағыш лак-мата, маркасы ЛХММ-105, қалыңдығы 0,24 мм МЕМСТ 28034-89	м²	3
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00072
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,613
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	50,7
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,025
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,6
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	3,2
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	3,24
261-302-0458	Муфта	дана	40
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,003
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0122 - кесте Үш фазалы трансформаторды немесе 330 кВ, қуаты 1250000 кВ*А автотрансформаторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар бойынша шпалдардан және рельстерден жасалған уақытша торларды төсеу және бөлшектеу. 2. Майға арналған бактарды орнату және тазарту. 3. Уақытша май құбырларын төсеу және бөлшектеу. 4. Май құбырын шаю. 5. Трансформаторды монтаждау. 6. Трансформатордан май ағызу. 7. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 8. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 9. Трансформаторды вакуумдау. 10. Трансформаторға май құю. 11. Силикагельді кептіру және себу. 12. Майдың сынамаларын іріктеу. 13. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 14. Бақылау қыздыру. 15. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 16. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1567
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	230,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	136
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	384
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	46
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	3,99
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	53,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	14,4
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	18,9
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	87,9
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	6,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	31,4

1308-0101-0122 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	5,17
342-204-0101	"Сухолей" қондырғысы	маш.-с	53,8
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	36,9
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,26
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,15
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,074
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	7,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	10
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00029
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7,26
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03445
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,32
261-107-0328	Перкалындағы мақта-қағаз электрооқшаулағыш лак-мата, маркасы ЛХММ-105, қалыңдығы 0,24 мм МЕМСТ 28034-89	м²	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0012
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,754
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	68
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,04
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,36
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,92
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	6
261-302-0458	Муфта	дана	24
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,0045
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0123 - кесте Бір фазалы 330 кВ автотрансформаторды монтаждау, қуаты 133000 кВ*А

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар бойынша шпалдардан және рельстерден жасалған уақытша торларды төсеу және бөлшектеу. 2. Майға арналған бактарды орнату және тазарту. 3. Уақытша май құбырларын төсеу және бөлшектеу. 4. Май құбырын шаю. 5. Трансформаторды монтаждау. 6. Трансформатордан май ағызу. 7. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 8. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 9. Трансформаторды вакуумдау. 10. Трансформаторға май құю. 11. Силикагельді кептіру және себу. 12. Майдың сынамаларын іріктеу. 13. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 14. Бақылау қыздыру. 15. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 16. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	865
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	119,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	72,9

1308-0101-0123 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	74,9
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	17,6
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,81
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	30,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,9
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	17,7
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	53,5
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м3 / сағ	маш.-с	20,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	13,8
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,47
342-204-0101	"Суховей" қондырғысы	маш.-с	30,5
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	14
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,26
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,15
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,062
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	6,49
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00026
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,68
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,0351
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,41
261-107-0328	Перкалындағы мақта-қағаз электрооқшаулағыш лак-мата, маркасы ЛХММ-105, қалыңдығы 0,24 мм МЕМСТ 28034-89	м²	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00072
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,613
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	32,3
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,025
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,33
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,76
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	3
261-302-0458	Муфта	дана	22
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,0025
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0124 - кесте Үш фазалы трансформаторды немесе 500 кВ, қуаты 250000 кВ*А автотрансформаторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар бойынша шпалдардан және рельстерден жасалған уақытша торларды төсеу және бөлшектеу. 2. Майға арналған бактарды орнату және тазарту. 3. Уақытша май құбырларын төсеу және бөлшектеу. 4. Май құбырын шаю. 5. Трансформаторды монтаждау. 6. Трансформатордан май ағызу. 7. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 8. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 9. Трансформаторды вакуумдау. 10. Трансформаторға май құю. 11. Силикагельді кептіру және себу. 12. Майдың сынамаларын іріктеу. 13. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 14. Бақылау қыздыру. 15. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 16. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1270
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	144,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	92,4
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	226
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	35,7
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	3,99
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	37,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,5
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	13,1
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	23,3
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	16,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,1
342-204-0101	"Суховей" қондырғысы	маш.-с	37,6
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	23,3
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,26
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,15
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,076
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	5,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	12
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00026
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,72
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03316
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,43
261-107-0328	Перкалындағы мақта-қағаз электрооқшаулағыш лак-мата, маркасы ЛХММ-105, қалыңдығы 0,24 мм МЕМСТ 28034-89	м²	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00043
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,69
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	10,7
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,025
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,18
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,96
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	2

1308-0101-0124 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-302-0458	Муфта	дана	12
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,003
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0125 - кесте Үш фазалы трансформаторды немесе 500 кВ, қуаты 400000 кВ*А автотрансформаторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар бойынша шпалдардан және рельстерден жасалған уақытша торларды төсеу және бөлшектеу. 2. Майға арналған бактарды орнату және тазарту. 3. Уақытша май құбырларын төсеу және бөлшектеу. 4. Май құбырын шаю. 5. Трансформаторды монтаждау. 6. Трансформатордан май ағызу. 7. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 8. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 9. Трансформаторды вакуумдау. 10. Трансформаторға май құю. 11. Силикагельді кептіру және себу. 12. Майдың сынамаларын іріктеу. 13. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 14. Бақылау қыздыру. 15. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 16. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1411
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	184,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	111
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	274
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	45,5
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	3,99
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	56,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,7
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	19,7
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	75,2
325-103-0601	Тегіріштігі май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	23,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	13,5
342-204-0101	"Суховей" қондырғысы	маш.-с	56,4
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	24,1
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,26
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,15
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,072
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	7,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	12
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00014
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,96
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03316
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,43

1308-0101-0125 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0328	Перкалындағы мақта-қағаз электрооқшаулағыш лак-мата, маркасы ЛХММ-105, қалыңдығы 0,24 мм МЕМСТ 28034-89	м²	3
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00043
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,69
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	14,7
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,04
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,18
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,96
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	2
261-302-0458	Муфта	дана	12
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,003
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0126 - кесте Үш фазалы трансформаторды немесе 500 кВ, қуаты 630 000, 1 000 000 кВ*А автотрансформаторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар бойынша шпалдардан және рельстерден жасалған уақытша торларды төсеу және бөлшектеу. 2. Майға арналған бактарды орнату және тазарту. 3. Уақытша май құбырларын төсеу және бөлшектеу. 4. Май құбырын шаю. 5. Трансформаторды монтаждау. 6. Трансформатордан май ағызу. 7. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 8. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 9. Трансформаторды вакуумдау. 10. Трансформаторға май құю. 11. Силикагельді кептіру және себу. 12. Майдың сынамаларын іріктеу. 13. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 14. Бақылау қыздыру. 15. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 16. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1573
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	271,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	167
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	383
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	45,5
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	3,99
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	58,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,8
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	20,4
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	79,5
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м3 / сағ	маш.-с	20,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	42,6
342-204-0101	"Сухолей" қондырғысы	маш.-с	58,1
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	28,4
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,26
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,15
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,088
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1

1308-0101-0126 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	7,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	12
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00014
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,96
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03316
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,43
261-107-0328	Перкалындағы мақта-қағаз электроокшаулағыш лак-мата, маркасы ЛХММ-105, қалыңдығы 0,24 мм МЕМСТ 28034-89	м²	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00043
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,69
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	14,7
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,04
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,18
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,96
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	2
261-302-0458	Мұфта	дана	12
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,003
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0127 - кесте Бір фазалы трансформаторды немесе 500 кВ, қуаты 135000, 167000 кВ*А автотрансформаторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар бойынша шпалдардан және рельстерден жасалған уақытша торларды төсеу және бөлшектеу. 2. Майға арналған бактарды орнату және тазарту. 3. Уақытша май құбырларын төсеу және бөлшектеу. 4. Май құбырын шаю. 5. Трансформаторды монтаждау. 6. Трансформатордан май ағыз. 7. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 8. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 9. Трансформаторды вакуумдау. 10. Трансформаторға май құю. 11. Силикагельді кептіру және себу. 12. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 13. Бақылау қыздыру. 14. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 15. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	912
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	123,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	74
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	74,2
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	17,7
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	4,03
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	34,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,5
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	12,2
325-101-0501	Ваккум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	71
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м3 / сағ	маш.-с	15,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11
342-204-0101	"Суховой" қондырғысы	маш.-с	34,8
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	20
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,26
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26

1308-0101-0127 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,15
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,062
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	5,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00019
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,48
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03316
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,28
261-107-0328	Перкалындағы мақта-қағаз электроокшаулағыш лак-мата, маркасы ЛХММ-105, қалыңдығы 0,24 мм МЕМСТ 28034-89	м²	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00043
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,41
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	6,67
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,025
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,24
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,28
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	2
261-302-0458	Муфта	дана	16
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,003
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0128 - кесте Бір фазалы трансформаторды немесе 500 кВ, қуаты 267000 кВ*А автотрансформаторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар бойынша шпалдардан және рельстерден жасалған уақытша торларды төсеу және бөлшектеу. 2. Майға арналған бактарды орнату және тазарту. 3. Уақытша май құбырларын төсеу және бөлшектеу. 4. Май құбырын шаю. 5. Трансформаторды монтаждау. 6. Трансформатордан май ағызу. 7. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 8. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 9. Трансформаторды вакуумдау. 10. Трансформаторға май құю. 11. Силикагельді кептіру және себу. 12. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 13. Бақылау қыздыру. 14. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 15. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	972
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	150,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	90
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	164
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	25,9
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	4,03
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	42,2

1308-0101-0128 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,3
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	14,8
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	70,9
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м3 / сағ	маш.-с	18,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14
342-204-0101	"Сухолей" қондырғысы	маш.-с	42,2
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	19,8
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,26
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,15
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,072
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	6,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00019
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,72
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03316
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,43
261-107-0328	Перкалындағы мақта-қағаз электрооқшаулағыш лак-мата, маркасы ЛХММ-105, қалыңдығы 0,24 мм МЕМСТ 28034-89	м²	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00043
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,69
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	10,7
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,025
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,24
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,28
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	2
261-302-0458	Муфта	дана	16
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,003
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0129 - кесте Бір фазалы трансформаторды немесе 500 кВ, қуаты 533000 кВ*А автотрансформаторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар бойынша шпалдардан және рельстерден жасалған уақытша торларды төсеу және бөлшектеу. 2. Майға арналған бактарды орнату және тазарту. 3. Уақытша май құбырларын төсеу және бөлшектеу. 4. Май құбырын шаю. 5. Трансформаторды монтаждау. 6. Трансформатордан май ағызу. 7. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 8. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 9. Трансформаторды вакуумдау. 10. Трансформаторға май құю. 11. Силикагельді кептіру және себу. 12. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 13. Бақылау қыздыру. 14. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 15. Біріктіру.		

1308-0101-0129 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	978
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	167,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	99,3
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	338
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	40,6
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	4,03
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	56,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,7
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	19,7
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	74,4
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м3 / сағ	маш.-с	58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,57
342-204-0101	"Суховей" қондырғысы	маш.-с	56,4
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	23,3
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,26
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,15
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,064
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	7,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00012
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,96
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03316
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,43
261-107-0328	Перкалындағы мақта-қағаз электроокшаулағыш лак-мата, маркасы ЛХММ-105, қалыңдығы 0,24 мм МЕМСТ 28034-89	м²	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00043
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,69
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	14,7
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,04
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,15
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,8
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	2
261-302-0458	Муфта	дана	10
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,003
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-0130 - кесте Бір фазалы 750 кВ трансформаторды немесе
автотрансформаторды монтаждау, қуаты 333000 кВ*А**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар бойынша шпалдардан және рельстерден жасалған уақытша торларды төсеу және бөлшектеу. 2. Майға арналған бактарды орнату және тазарту. 3. Уақытша май құбырларын төсеу және бөлшектеу. 4. Май құбырын шаю. 5. Трансформаторды монтаждау. 6. Трансформатордан май ағызу. 7. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 8. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 9. Трансформаторды вакуумдау. 10. Трансформаторға май құю. 11. Силикагельді кептіру және себу. 12. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 13. Бақылау қыздыру. 14. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 15. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1290
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	166,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	100
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	190
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	29,9
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	4,03
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	52,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,3
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	18,2
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	198
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	18,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,6
342-204-0101	"Суховей" қондырғысы	маш.-с	52,1
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	31,1
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,26
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,15
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,062
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	7,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00024
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,72
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03316
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,24
261-107-0328	Перкалындағы мақта-қағаз электрооқшаулағыш лак-мата, маркасы ЛХММ-105, қалыңдығы 0,24 мм МЕМСТ 28034-89	м²	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0014
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,64
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	10,7
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,04
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,3
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,6
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	6

1308-0101-0130 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-302-0458	Муфта	дана	20
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,003
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-02 -топ Кернеуді реттеуге арналған трансформаторларды монтаждау
1308-0101-0201 - кесте 35 кВ, қуаты 240 000 кВ*А үш фазалы тізбектелген
трансформаторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпал бойынша шпалдармен рельстерден тор орнату және бөлшектеу. 2. Трансформаторды монтаждау. 3. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 4. Трансформаторға майды құйып тастау. 5. Силикагельді кептіру және құю. 6. Майды тексеріп, іріктеу. 7. Кабельді төсеу және өңдеу. 8. Бақылау жылыту. 9. Байқау және сынау кезіндегі кезекшілік. 10. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	360
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	38,8
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	39,1
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	9,05
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	3,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,3
334-102-0104	Пневмоөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,99
342-204-0601	Кептіру шкафы	маш.-с	9,28
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	2,55
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	8,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,044
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,71
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00012
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,08
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,00125
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,034
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00007
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,615
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	20
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,005
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,15
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,8
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,32
261-302-0458	Муфта	дана	10

1308-0101-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,0015
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0202 - кесте Үш фазалы желілік трансформаторды монтаждау 10 кВ, қуаты 16000, 40000 кВ*А

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпал бойынша шпалдармен рельстерден тор орнату және бөлшектеу. 2. Трансформаторды монтаждау. 3. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 4. Трансформаторға майды құйып тастау. 5. Силикагельді кептіру және құю. 6. Майды тексеріп, іріктеу. 7. Кабельді төсеу және өңдеу. 8. Бақылау жылыту. 9. Байқау және сынау кезіндегі кезекшілік. 10. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	26,8
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	26,8
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	6,38
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	5,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,49
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,66
342-204-0601	Кептіру шкафы	маш.-с	3,48
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	0,93
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	8,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,044
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,71
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00012
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,08
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,00125
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,034
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00007
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,615
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	20
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,005
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,15
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,8
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,32
261-302-0458	Муфта	дана	10
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,0015
	Ескертпелер		

1308-0101-0202 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0101-0203 - кесте Үш фазалы желілік трансформаторды монтаждау 35 кВ, қуаты 63000, 100000 кВ*А

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпал бойынша шпалдармен рельстерден тор орнату және бөлшектеу. 2. Трансформаторды монтаждау. 3. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 4. Трансформаторға майды құйып тастау. 5. Силикагельді кептіру және құю. 6. Майды тексеріп, іріктеу. 7. Кабельді төсеу және өңдеу. 8. Бақылау жылыту. 9. Байқау және сынау кезіндегі кезекшілік. 10. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	411
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	45
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	38,9
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	9,05
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,71
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	11,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,89
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,88
342-204-0601	Кептіру шкафы	маш.-с	9,28
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	1,62
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	2,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,046
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,71
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00012
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,32
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,00125
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,034
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00007
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,615
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	24
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,005
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,15
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,8
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,32
261-302-0458	Мұфта	дана	10
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,0015
	Ескертпелер		

1308-0101-0203 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0101-03 - топ Трансформаторларды салқындату жүйелерін монтаждау

1308-0101-0301 - кесте ДЦ түрінің салқындату жүйесін монтаждау, аспалы

салқындатқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүйені монтаждау. 2. Силикагельді кептіру және себу. 3. Қосуға дайындау. 4. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,84
342-204-0601	Кептіру шкафы	маш.-с	3,48
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	1,61
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	3,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2
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	0,4
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,02
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,25
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0302 - кесте 3-4 салқындатқыштан тұратын ДЦ түрінің салқындату жүйесін монтаждау, шығынқы, ГОУ типті

салқындатқыш құрылғы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүйені монтаждау. 2. Силикагельді кептіру және себу. 3. Қосуға дайындау. 4. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 5. Тілімшелі сүзгіні монтаждау, бөлшектеу және шаю. 6. Май құбырын құрастыру және төсеу. 7. Вакуумдау. 8. Майдың сынамаларын іріктеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,8
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	5,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,18
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	1,16
325-103-0601	Тегірішкігі май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	1,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,05
342-204-0601	Кептіру шкафы	маш.-с	4,64
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	11,7
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	13,1
342-207-0102	Сүзгі-пресс	маш.-с	8,56

1308-0101-0302 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	7,85
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,05
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,098
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0303 - кесте Ц типті салқындату жүйесін монтаждау

салқындатқыш құрылғы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүйені монтаждау. 2. Силикагельді кептіру және себу. 3. Қосуға дайындау. 4. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік. 5. Тілімшелі сүзгіні монтаждау, бөлшектеу және шаю. 6. Майдың сынамаларын іріктеу. 7. Жүйені қыздырылған маймен шаю және азотпен үрлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	136
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,34
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,64
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	6,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,64
342-204-0601	Кептіру шкафы	маш.-с	9,28
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,96
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	11,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,8
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	0,1
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,44
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,267
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,005
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-04 - топ Мұнай реакторларын монтаждау

1308-0101-0401 - кесте 6-35 кВ, қуаты 200 кВ*А майлы жерге тұйықтау реакторын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Реактор орнату. 2. Тексеріп көру және сынау кезіндегі кезекшілік. 3. Майды тексеріп, іріктеу. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27

1308-0101-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
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	0,003
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,9
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,13
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	1,8
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0402 - кесте 6-35 кВ, қуаты 500 кВ*А майлы жерге тұйықтау реакторын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Реактор орнату. 2. Тексеріп көру және сынау кезіндегі кезекшілік. 3. Майды тексеріп, іріктеу. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,2
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	0,6
	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	0,003
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,21
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,19
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	1,8
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0403 - кесте 6-35 кВ, қуаты 1000 кВ*А майлы жерге тұйықтау реакторын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Реактор орнату. 2. Тексеріп көру және сынау кезіндегі кезекшілік. 3. Майды тексеріп, іріктеу. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	29,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,79

1308-0101-0403 - кестенің соңы

1	2		
	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	0,006
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,2
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,3
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	1,8
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0404 - кесте 6-35 кВ, қуаты 1600 кВ*А майлы жерге тұйықтау реакторын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Реактор орнату. 2. Тексеріп көру және сынау кезіндегі кезекшілік. 3. Майды тексеріп, іріктеу. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,34
	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	0,006
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,1
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,3
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	1,8
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0405 - кесте Кернеуі 110 кВ*А майлы шунттаушы реакторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Реакторды күймелерге орнату. 2. Іргетасқа бұғу. 3. Реакторды монтаждау. 4. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 5. Реакторға үстеп май құю. 6. Силикагельді кептіру және себу. 7. Майдың сынамаларын іріктеу. 8. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	286
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	29,8
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	3,91
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	6,38
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,9

1308-0101-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	22,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,32
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	6,84
325-103-0601	Тегірішті май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	6,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,61
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,66
342-204-0101	"Суховей" қондырғысы	маш.-с	22,9
342-204-0601	Кептіру шкафы	маш.-с	5,8
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	3,94
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,042
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,7
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
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	6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00014
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,48
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03325
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,2
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00025
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	2,11
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	6,67
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,0125
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,18
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,96
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,003
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	1,1
261-302-0458	Муфта	дана	12
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0406 - кесте Кернеуі 500 кВ*А майлы шунттаушы реакторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Реакторды күймелерге орнату. 2. Іргетасқа бұғу. 3. Реакторды монтаждау. 4. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 5. Реакторға үстеп май құю. 6. Силикагельді кептіру және себу. 7. Майдың сынамаларын іріктеу. 8. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 9. Біріктіру. 10. Майға арналған бактарды орнату. 11. Бакты тазарту. 12. Уақытша құбыр өткізгішті төсеу және бөлшектеу. 13. Май құбырын шаю. 14. Майды ағызу және құю. 15. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 16. Реакторды вакуумдау. 17. Бақылау қыздыру. 18. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	510
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	74,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0101-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	36,4
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	41,3
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	9,05
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,54
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,93
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	5,45
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	57,7
325-103-0601	Тегірішті май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	6,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,29
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,88
342-204-0101	"Суховей" қондырғысы	маш.-с	27
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	12,9
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,075
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,042
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,7
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,34
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00012
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,48
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03415
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,28
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00043
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,41
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	6,67
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,04
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,15
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,8
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,003
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	1,94
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0407 - кесте Кернеуі 750 кВ*А майлы шунттаушы реакторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Реакторды күймелерге орнату. 2. Іргетасқа бұту. 3. Реакторды монтаждау. 4. ФОСН монтаждау және бөлшектеу. 5. Реакторға үстеп май құю. 6. Силикагельді кептіру және себу. 7. Майдың сынамаларын іріктеу. 8. Кабельді төсеу және бөлшектеу. 9. Біріктіру. 10. Майға арналған бактарды орнату. 11. Бакты тазарту. 12. Уақытша құбыр өткізгішті төсеу және бөлшектеу. 13. Май құбырын шаю. 14. Майды ағызу және құю. 15. Вакуум өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 16. Реакторды вакуумдау. 17. Бақылау қыздыру. 18. Сынамалау және сынау кезіндегі кезекшілік.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	807
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	123,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	69,7
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	39,6
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	9,05
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,54
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	38,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,96
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	13,3
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	176
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	14,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,3
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,1
342-204-0101	"Суховей" қондырғысы	маш.-с	38,2
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	8,93
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	6,26
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	6,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,075
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,046
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,7
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,34
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00017
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,48
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,03415
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,24
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0014
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,641
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	6,67
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,04
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,21
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,12
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,003
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	6,6
261-302-0458	Муфта	дана	10

1308-0101-0407 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0101-05 - топ Трансформаторларды, автотрансформаторлар мен реакторларды оқшаулауды кептіру

1308-0101-0501 - кесте Трансформатордың, автотрансформатордың және реактордың оқшаулауды төмен температуралы оқшаулауды өңдеу әдісімен кептіру

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трансформаторды және майды қыздыру. 2. Кептіру. 3. Майды ағызу және құю. 4. Вакуумдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	398
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	11,6
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	189
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м3 / сағ	маш.-с	14,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
342-204-0201	"Иней" қондырғысы	маш.-с	167
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	21,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-104-0107	Ацетон	т	0,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,08
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	1,5
261-107-0908	Көмірқышқылы МЕМСТ 8050-85	кг	620
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0502 - кесте Трансформаторды, автотрансформаторды және реакторды оқшаулауды жылу диффузиялық әдіспен кептіру, қуаты 80 МВ•А дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трансформаторды және майды қыздыру. 2. Кептіру. 3. Майды ағызу және құю. 4. Вакуумдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	334
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,54
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	77,7
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	56,1
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м3 / сағ	маш.-с	3,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,54
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	17,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0101-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0134
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0503 - кесте Трансформаторды, автотрансформаторды және реакторды оқшаулауды жылу диффузиялық әдіспен кептіру, қуаты 80 МВ•А-дан 200 МВ•А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трансформаторды және майды қыздыру. 2. Кептіру. 3. Майды ағызу және құю. 4. Вакуумдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	361
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,61
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	103
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	62,4
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м3 / сағ	маш.-с	4,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,61
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	23,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,008
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0504 - кесте Трансформаторды, автотрансформаторды және реакторды оқшаулауды жылу диффузиялық әдіспен кептіру, қуаты 200 МВ•А астам

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трансформаторды және майды қыздыру. 2. Кептіру. 3. Майды ағызу және құю. 4. Вакуумдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	455
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,68
315-103-1101	Трансформаторларды жылытуға арналған жартылай өткізгіш түзеткіштер	маш.-с	128
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	68,8
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м3 / сағ	маш.-с	5,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,68
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумды өңдеу қондырғысы	маш.-с	28,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0304
	Ескертпелер		

1308-0101-0504 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0101-06 - топ Ток трансформаторларын монтаждау

1308-0101-0601 - кесте Үш фазалы ток трансформаторын монтаждау, кернеуі 35 кВ

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трансформатор орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,67
	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	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00797
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0003
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,057
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0602 - кесте Үш фазалы ток трансформаторын монтаждау, кернеуі 110 кВ

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трансформатор орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,22
	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	0,017
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00761
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0018
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0006

1308-0101-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,156
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0603 - кесте Үш фазалы ток трансформаторын монтаждау, кернеуі 150 кВ

жисынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трансформатор орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00761
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0018
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00156
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,201
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0604 - кесте Үш фазалы ток трансформаторын монтаждау, кернеуі 220 кВ

жисынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трансформатор орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,4
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	3,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,046
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00761
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,5

1308-0101-0604 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0018
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00156
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,39
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0605 - кесте Үш фазалы ток трансформаторын монтаждау, кернеуі 330 кВ

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Трансформатор орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,63
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,85
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	7,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,45
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	0,087
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0144
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0018
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00156
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,462
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0606 - кесте Үш фазалы ток трансформаторын монтаждау, кернеуі 500 кВ

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Трансформатор орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,58
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,2
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	19,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,78
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1308-0101-0606 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00833
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0018
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00156
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,465
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0607 - кесте Үш фазалы ток трансформаторын монтаждау, кернеуі 750 кВ
жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Трансформатор орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	26,4
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	25,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,3
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	0,045
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0018
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00156
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,762
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-07 -топ Кернеу трансформаторларын монтаждау
1308-0101-0701 - кесте 35 кВ үш фазалы кернеу трансформаторын монтаждау
жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Трансформатор орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,42
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1308-0101-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0114
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00033
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00006
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,033
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0702 - кесте 110 кВ үш фазалы кернеу трансформаторын монтаждау

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Трансформатор орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,7
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,27
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,22
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,019
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00764
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,9
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0012
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00048
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,126
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0703 - кесте 220 кВ үш фазалы кернеу трансформаторын монтаждау

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Трансформатор орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			

1308-0101-0703 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,82
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,84
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	3,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,08
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	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0146
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,65
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0018
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00048
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,15
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдыктарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0704 - кесте 330 кВ үш фазалы кернеу трансформаторын монтаждау

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Трансформатор орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,46
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	20,6
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	8,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,09
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	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0153
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,68
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0024
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0009
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,378
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдыктарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0705 - кесте 500 кВ үш фазалы кернеу трансформаторын монтаждау*жиынтық (3 кезең)*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трансформатор орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	52,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	33,1
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	12,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,69
	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	0,011
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0166
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,68
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0024
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00105
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,45
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0706 - кесте 750 кВ үш фазалы кернеу трансформаторын монтаждау*жиынтық (3 кезең)*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трансформатор орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	324
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	55,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	33,1
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	17,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,63
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,46
	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	0,049
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0178
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0024
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0016
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,12
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-08 -топ Әуе ажыратқыштарын монтаждау
1308-0101-0801 - кесте Үш фазалы ауа қосқышын монтаждау, ВВУ типті, кернеуі 35 кВ

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таратқыш шкафты монтаждау. 2. Дөғал сөндіргіш камералар тексерісі. 3. Сөндіргіш орнату. 4. Ауа өткізгіштерді монтаждау. 5. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,9
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	11,7
315-103-0501	Қолмен дөғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-1102	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00887
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,8
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	1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00012
261-102-0235	Дөңгелек қатты, дәлдігі қалыпты, жезді сым, маркасы Л68 диаметрі 0,5 мм МЕМСТ 1066-2015	кг	0,3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0005
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0016
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,41
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,00002
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0802 - кесте Үш фазалы ауа қосқышын монтаждау, ВВУ типті, кернеуі 110 кВ

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таратқыш шкафты монтаждау. 2. Дөғал сөндіргіш камералар тексерісі. 3. Сөндіргіш орнату. 4. Ауа өткізгіштерді монтаждау. 5. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	246
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	77,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	46,8
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	24,1
315-103-0501	Қолмен дөғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0101-0802 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-1102	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00887
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00012
261-102-0235	Дөңгелек қатты, дәлдігі қалыпты, жезді сым, маркасы Л68 диаметрі 0,5 мм МЕМСТ 1066-2015	кг	0,3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0008
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00304
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	1,1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,00002
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0803 - кесте Үш фазалы ауа қосқышын монтаждау, ВНВ типті, кернеуі 220 кВ

жұмындық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таратқыш шкафты монтаждау. 2. Дөңгелек сөндіргіш камералар тексерісі. 3. Сөндіргіш орнату. 4. Ауа өткізгіштерді монтаждау. 5. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	330
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	115,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	69,5
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	36,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-1102	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,016
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,65
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00036
261-102-0235	Дөңгелек қатты, дәлдігі қалыпты, жезді сым, маркасы Л68 диаметрі 0,5 мм МЕМСТ 1066-2015	кг	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0006
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0032
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,75
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,00002
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	1

1308-0101-0803 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0101-0804 - кесте Үш фазалы ауа қосқышын монтаждау, ВНВ типті, кернеуі 330 кВ

Жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таратқыш шкафты монтаждау. 2. Дөғал сөндіргіш камералар тексерісі. 3. Сөндіргіш орнату. 4. Ауа өткізгіштерді монтаждау. 5. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	603
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	151,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	90,6
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	44,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	16,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-1102	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,8
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00036
261-102-0235	Дөңгелек қатты, дәлдігі қалыпты, жезді сым, маркасы Л68 диаметрі 0,5 мм МЕМСТ 1066-2015	кг	0,5
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0012
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,004
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	1,8
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,00002
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	3
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0805 - кесте Үш фазалы ауа қосқышын монтаждау, ВНВ типті, кернеуі 500 кВ

Жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таратқыш шкафты монтаждау. 2. Дөғал сөндіргіш камералар тексерісі. 3. Сөндіргіш орнату. 4. Ауа өткізгіштерді монтаждау. 5. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	672
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	171,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0101-0805 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	101
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	51,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	18,9
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	0,011
215-204-1102	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0401
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,8
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00036
261-102-0235	Дөңгелек қатты, дәлдігі қалыпты, жезді сым, маркасы Л68 диаметрі 0,5 мм МЕМСТ 1066-2015	кг	0,5
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0013
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,016
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	2,41
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,0008
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	3
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0806 - кесте Үш фазалы ауа қосқышын монтаждау, ВНВ типті, кернеуі 750 кВ

жұмындық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Таратқыш шкафты монтаждау. 2. Доғал сөндіргіш камералар тексерісі. 3. Сөндіргіш орнату. 4. Ауа өткізгіштерді монтаждау. 5. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1089
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	290,4
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	169
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	93,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	27,9
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	0,011
215-204-1102	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0396
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,75
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,8

1308-0101-0806 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00036
261-102-0235	Дөңгелек қатты, дәлдігі қалыпты, жезді сым, маркасы Л68 диаметрі 0,5 мм МЕМСТ 1066-2015	кг	1,2
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0023
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0072
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	7,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,0008
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	5
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0807 - кесте Үш фазалы ауа ажыратқышын монтаждау, кернеуі 110 кВ, ВВБК типті

жұмындық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таратқыш шкафты монтаждау. 2. Дөғал сөндіргіш камералар тексерісі. 3. Сөндіргіш орнату. 4. Ауа өткізгіштерді монтаждау. 5. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	194
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	30
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	16,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-1102	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00876
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,8
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	1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00012
261-102-0235	Дөңгелек қатты, дәлдігі қалыпты, жезді сым, маркасы Л68 диаметрі 0,5 мм МЕМСТ 1066-2015	кг	0,3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0005
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0032
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,5
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,00002
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0808 - кесте Үш фазалы ауа ажыратқышын монтаждау, кернеуі 220 кВ, ВВД типті

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таратқыш шкафты монтаждау. 2. Дөғал сөндіргіш камералар тексерісі. 3. Сөндіргіш орнату. 4. Ауа өткізгіштерді монтаждау. 5. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	377
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	99,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	59,3
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	31,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-1102	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0107
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,65
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00033
261-102-0235	Дөңгелек қатты, дәлдігі қалыпты, жезді сым, маркасы Л168 диаметрі 0,5 мм МЕМСТ 1066-2015	кг	0,3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0008
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0032
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	1,1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,00002
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	2
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0809 - кесте Үш фазалы ауа ажыратқышын монтаждау, кернеуі 330 кВ, ВВ және ВВДМ типті

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таратқыш шкафты монтаждау. 2. Дөғал сөндіргіш камералар тексерісі. 3. Сөндіргіш орнату. 4. Ауа өткізгіштерді монтаждау. 5. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	185
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	112
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	57,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-1102	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,014
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,8

1308-0101-0809 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00036
261-102-0235	Дөңгелек қатты, дәлдігі қалыпты, жезді сым, маркасы Л68 диаметрі 0,5 мм МЕМСТ 1066-2015	кг	0,4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0038
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,012
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	2,99
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,00002
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	1
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0810 - кесте Үш фазалы ауа ажыратқышын монтаждау, кернеуі 500 кВ, ВВ және ВВБК типті

жыынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таратқыш шкафты монтаждау. 2. Дөғал сөндіргіш камералар тексерісі. 3. Сөндіргіш орнату. 4. Ауа өткізгіштерді монтаждау. 5. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1559
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	316,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	189
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	107
315-103-0501	Қолмен дөғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	20,4
	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	0,011
215-204-1102	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0445
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,8
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00036
261-102-0235	Дөңгелек қатты, дәлдігі қалыпты, жезді сым, маркасы Л68 диаметрі 0,5 мм МЕМСТ 1066-2015	кг	0,5
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0038
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,016
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	4,88
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,0008
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	1
	Ескертпелер		

1308-0101-0810 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

**1308-0101-0811 - кесте Үш фазалы ауа ажыратқышын монтаждау, кернеуі 750 кВ,
ВЗБ типті**

жыынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таратқыш шкафты монтаждау. 2. Дөғал сөндіргіш камералар тексерісі. 3. Сөндіргіш орнату. 4. Ауа өткізгіштерді монтаждау. 5. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1912
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	498,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	296
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	163
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	39,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,011
215-204-1102	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,032
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0396
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,5
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00036
261-102-0235	Дөңгелек қатты, дәлдігі қалыпты, жезді сым, маркасы Л68 диаметрі 0,5 мм МЕМСТ 1066-2015	кг	0,8
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0328
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	8,14
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,0008
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-0812 - кесте Үш фазалы ауа қосқыш-ажыратқышын монтаждау, кернеуі
750 кВ, типі ВО**

жыынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таратқыш шкафты монтаждау. 2. Дөғал сөндіргіш камералар тексерісі. 3. Сөндіргіш орнату. 4. Ауа өткізгіштерді монтаждау. 5. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1543

1308-0101-0812 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	344,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	201
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	111
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	32,8
	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	0,006
215-204-1102	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,032
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00133
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,5
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,62
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	0,1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00036
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00501
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0252
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	5,47
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,4
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,001
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-09 - топ Май ажыртқыштарды монтаждау

1308-0101-0901 - кесте Үш фазалы май қосқышын монтаждау, кернеуі 35 кВ, ВТД-35 типті

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқыш орнату. 2. Оқшаулауды кептіру. 3. Май құю. 4. Майды тексеріп, іріктеу. 5. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,14
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	0,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,03
	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	0,003
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0038
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0005
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,11

1308-0101-0901 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0101-0902 - кесте Үш фазалы май қосқышын монтаждау, кернеуі 35 кВ, С-35 типті

Жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқыш орнату. 2. Оқшаулауды кептіру. 3. Май құю. 4. Майды тексеріп, іріктеу. 5. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м3 / сағ	маш.-с	0,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,003
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0038
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0009
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,096
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0903 - кесте Үш фазалы май қосқышын монтаждау, кернеуі 35 кВ, ВМК-35 типті

Жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқыш орнату. 2. Оқшаулауды кептіру. 3. Май құю. 4. Майды тексеріп, іріктеу. 5. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,87
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м3 / сағ	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,76
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,003
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05

1308-0101-0903 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0038
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0009
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,096
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0904 - кесте Үш фазалы май қосқышын монтаждау, кернеуі 110 кВ, У-110 типті

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқыш орнату. 2. Оқшаулауды кептіру. 3. Май құю. 4. Майды тексеріп, іріктеу. 5. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	269
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	29,4
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,86
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,056
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,7
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0019
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0003
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,17
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	4,5
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,0045
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0905 - кесте Үш фазалы май қосқышын монтаждау, кернеуі 110 кВ, МКП-110 типті

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқыш орнату. 2. Оқшаулауды кептіру. 3. Май құю. 4. Майды тексеріп, іріктеу. 5. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	207
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,69

1308-0101-0905 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	22,7
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,18
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м ³ / сағ	маш.-с	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,38
	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	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,056
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,7
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0019
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0003
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м ²	0,17
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	4,5
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,0045
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0906 - кесте Үш фазалы май қосқышын монтаждау, кернеуі 110 кВ, ВМТ-110 типті

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқыш орнату. 2. Оқшаулауды кептіру. 3. Май құю. 4. Майды тексеріп, іріктеу. 5. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,01
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	5,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,51
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м ³ / сағ	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,18
	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	0,003
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0038
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0006
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м ²	0,16
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0907 - кесте Үш фазалы май қосқышын монтаждау, кернеуі 220 кВ, У-220 типті

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқыш орнату. 2. Оқшаулауды кептіру. 3. Май құю. 4. Майды тексеріп, іріктеу. 5. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	392
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	51,8
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,86
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м ³ / сағ	маш.-с	6,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,003
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,104
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,3
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0019
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0003
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м ²	0,17
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	4,5
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-0908 - кесте Үш фазалы май қосқышын монтаждау, кернеуі 220 кВ, ВМТ-220 типті

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	17,7
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	12,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,86
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м ³ / сағ	маш.-с	0,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,003
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,15
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0115
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0006

1308-0101-0908 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,64
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-10 -топ Трансформатор майын өңдеу және қорғау
1308-0101-1001 - кесте Механикалық қоспалардан тазарту және 35 кВ-ға дейінгі трансформатор мен басқа да жабдық үшін майды кептіру

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Майды ыдыстарға құю. 2. Майды кептіру және тазарту. 3. Майдың сынамаларын іріктеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	0,78
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1002 - кесте Трансформатор майын тазарту: 110-500 кВ, механикалық қоспаларды 50 г/т дейін жеткізу

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Майды ыдыстарға құю. 2. Майды кептіру және тазарту. 3. Майдың сынамаларын іріктеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	0,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	0,53
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1003 - кесте Трансформатор майын тазарту: 110-750 кВ, механикалық қоспаларды 10 г/т дейін жеткізу

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Майды ыдыстарға құю. 2. Майды кептіру және тазарту. 3. Майдың сынамаларын іріктеу. 4. Ағаш төсемді дайындау. 5. Үлдірлі қорғанышты монтаждау, сынау және шыңдау. 6. Майды вакуумдық өңдеу қондырғысы. 7. Вакуумдау.		

1308-0101-1003 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м ³ / сағ	маш.-с	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	0,53
	Ескертпелер		
ПР-1308-044	Майды тазарту деңгейі туралы нұсқамаға сәйкес келетін трансформаторға (автотрансформаторға, реакторға) арналған техникалық құжаттамада болуы кезінде 1308-0101-1002 нормасына норманы қосу қажет		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1004 - кесте 110-750 кВ трансформаторға арналған майды кептіру

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Майды ыдыстарға құю. 2. Майды кептіру және тазарту. 3. Майдың сынамаларын іріктеу. 4. Ағаш төсемді дайындау. 5. Үлдірлі қорғанышты монтаждау, сынау және шыңдау. 6. Майды вакуумдық өңдеу қондырғысы. 7. Вакуумдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м ³ / сағ	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
342-204-0901	Цеолиті жылжымалы қондырғы	маш.-с	1,57
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	1,57
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1005 - кесте Үлдірлі трансформатор майын қорғау қондырғысы

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Майды ыдыстарға құю. 2. Майды кептіру және тазарту. 3. Майдың сынамаларын іріктеу. 4. Ағаш төсемді дайындау. 5. Үлдірлі қорғанышты монтаждау, сынау және шыңдау. 6. Майды вакуумдық өңдеу қондырғысы. 7. Вакуумдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	83,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	11,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,18
342-204-0301	Трансформатор майды вакуумдық өңдеу қондырғысы	маш.-с	4,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0101-1005 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0043
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,16
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,53
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	0,7
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,001
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-11 -топ Айырғыштарды монтаждау

1308-0101-1101 - кесте Үш полюсті айырғышты монтаждау, кернеуі 35 кВ, ток күші 1000 А, жерге тұйықтау қалақшалары жоқ

жиынтық (3 полюс)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқы орнату. 2. Құламаларды қосу. 3. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
	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	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00303
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0017
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,1
	Ескертпелер		
П-1308-045	Фазалардың кильдік орналасуымен ажыратқышты монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1102 - кесте Кернеуі 35 кВ, ток күші 1000 А, бір немесе екі жерге қосу қалақшалары бар үш полюсті айырғышты монтаждау

жиынтық (3 полюс)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқы орнату. 2. Құламаларды қосу. 3. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,45

1308-0101-1102 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00303
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0017
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,1
	Ескертпелер		
П-1308-045	Фазалардың кильдік орналасуымен ажыратқышты монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1103 - кесте Үш полюсті айырғышты монтаждау, кернеуі 35 кВ, ток күші 2000-3200 А, жерге қосу қалақшалары жоқ

Жиынтық (3 полюс)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқы орнату. 2. Құламаларды қосу. 3. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,81
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00303
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0017
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,1
	Ескертпелер		
П-1308-045	Фазалардың кильдік орналасуымен ажыратқышты монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1104 - кесте Кернеуі 35 кВ, ток күші 2000-3200 А, бір немесе екі жерге қосу қалақшалары бар үш полюсті айырғышты орнату

жиынтық (3 полюс)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқы орнату. 2. Құламаларды қосу. 3. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32
	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	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00303
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0017
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,1
	Ескертпелер		
П-1308-045	Фазалардың кильдік орналасуымен ажыратқышты монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1105 - кесте Үш полюсті айырғышты монтаждау, кернеуі 110 және 150 кВ, ток 1000-3200 А, жерге қосу қалақшалары жоқ

жиынтық (3 полюс)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқы орнату. 2. Құламаларды қосу. 3. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,69
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	5,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,42
	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	0,011
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0102
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,9
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0019
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,14
	Ескертпелер		

1308-0101-1105 - кестенің соңы

1	2
П-1308-045	Фазалардың кильдік орналасуымен ажыратқышты монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0101-1106 - кесте Кернеуі 110 және 150 кВ, ток күші 1000-3200 А, бір немесе екі жерге қосу қалақшалары бар үш полюсті айырғышты монтаждау

жиынтық (3 полюс)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқы орнату. 2. Құламаларды қосу. 3. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,45
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	6,65
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	0,64
	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	0,011
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0102
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,9
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0019
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,14
	Ескертпелер		
П-1308-045	Фазалардың кильдік орналасуымен ажыратқышты монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1107 - кесте Үш полюсті айырғышты монтаждау, кернеуі 220 кВ, ток 1000-3200 А, жерге қосу қалақшалары жоқ

жиынтық (3 полюс)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқы орнату. 2. Құламаларды қосу. 3. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,83
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	8,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,71
	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	0,01

1308-0101-1107 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0017
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0019
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,15
Ескертпелер			
П-1308-025	Күшейтілген оқшаулаумен 220 және 330 кВ кернеумен ажыратқышты монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25		
П-1308-045	Фазалардың кильдік орналасуымен ажыратқышты монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1108 - кесте Кернеуі 220 кВ, ток күші 1000-3200 А, бір немесе екі жерге қосу қалақшалары бар үш полюсті айырғышты монтаждау

жиынтық (3 полюс)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Ажыратқы орнату. 2. Құламаларды қосу. 3. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,4
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,9
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	11,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0017
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0019
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,15
Ескертпелер			
П-1308-025	Күшейтілген оқшаулаумен 220 және 330 кВ кернеумен ажыратқышты монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25		
П-1308-045	Фазалардың кильдік орналасуымен ажыратқышты монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1109 - кесте Үш полюсті айырғышты монтаждау, кернеуі 330 және 500 кВ, ток 3200 А

жиынтық (3 полюс)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Ажыратқы орнату. 2. Құламаларды қосу. 3. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу.			

1308-0101-1109 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	211
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	42,3
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	16,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,28
	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	0,0086
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0101
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	11,7
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0036
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,006
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,603
	Ескертпелер		
П-1308-025	Күшейтілген оқшаулаумен 220 және 330 кВ кернеумен ажыратқышты монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25; Кмр = 1,25		
П-1308-045	Фазалардың кильдік орналасуымен ажыратқышты монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1110 - кесте Үш полюсті айырғышты монтаждау, кернеуі 750 кВ, ток 4000 А

жиынтық (3 полюс)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқы орнату. 2. Құламаларды қосу. 3. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	281
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	95,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	58,8
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	24,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,7
	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	0,0086
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	16,7
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0042
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0166
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	2,28
	Ескертпелер		
П-1308-045	Фазалардың кильдік орналасуымен ажыратқышты монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1111 - кесте Аспалы үш полюсті айырғышты монтаждау, кернеуі 500 кВ*жиынтық (3 полюс)*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқы орнату. 2. Құламаларды қосу. 3. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	268
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	67,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	18,1
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	15,4
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	30,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,008
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0024
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0303
	Ескертпелер		
П-1308-045	Фазалардың кильдік орналасуымен ажыратқышты монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1112 - кесте Аспалы үш полюсті айырғышты монтаждау, кернеуі 750 кВ*жиынтық (3 полюс)*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқы орнату. 2. Құламаларды қосу. 3. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	476
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	118,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	32,5
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	28,8
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	52,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	6,6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0036

1308-0101-1112 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0284
	Ескертпелер		
П-1308-045	Фазалардың кильдік орналасуымен ажыратқышты монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-12 -топ Бөлгіштерді монтаждау
1308-0101-1201 - кесте Жерге қосу қалақтары бар бір полюсті айырғышты
монтаждау, кернеуі 35 кВ дейін

<i>жиынтық (3 полюс)</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөлгіштер орнату. 2. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, дәнекерлеу және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,71
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,81
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	5,1
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	0,00108
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00221
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0014
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,019
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,034
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1202 - кесте Жерге қосу қалақтары бар бір полюсті айырғышты
монтаждау, кернеуі 35 кВ-тан 110 кВ-қа дейін

<i>жиынтық (3 полюс)</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөлгіштер орнату. 2. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, дәнекерлеу және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,67
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,81

1308-0101-1202 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	4,9
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00108
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0105
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00166
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,018
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,034
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1203 - кесте Жерге тұйықтау пышақтарыңыз бір полюсті бөлгішті монтаждау, кернеуі 150 және 220 кВ

жиынтық (3 полюс)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бөлгіштер орнату. 2. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, дәнекерлеу және бояу. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,76
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,63
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	3,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,91
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	4,4
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00288
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0062
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0028
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,041
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,16
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-13 -топ Жерге тұйықтағыштарды монтаждау

1308-0101-1301 - кесте Бір полюсті жерге қосқышты монтаждау, кернеуі 110 кВ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтағыш орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,16
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	5,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00112
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,15
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0014
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00036
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1302 - кесте Бір полюсті жерге қосқышты монтаждау, кернеуі 330 кВ

жиынтық (3 полюс)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтағыш орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,47
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	6,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,47
	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	0,016
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00338
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,003
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0006
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1303 - кесте Бір полюсті жерге қосқышты монтаждау, кернеуі 500 кВ*жиынтық (3 полюс)*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтағыш орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,68
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	7,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
	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	0,016
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00338
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,75
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,003
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0054
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1304 - кесте Бір полюсті жерге қосқышты монтаждау, кернеуі 750 кВ*жиынтық (3 полюс)*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтағыш орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,47
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	7,98
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	0,84
	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	0,016
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00338
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,75
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,003
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0054
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-14 -топ Қысқа тұйықтағыштарды монтаждау

1308-0101-1401 - кесте Екі полюсті қысқа тұйықтағышты монтаждау, кернеуі 35 кВ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қысқа тұйықтағыш орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,88
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	4
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00263
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,65
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0014
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0002
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,001
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1402 - кесте Бір полюсті қысқа тұйықталуды монтаждау, кернеуі 110 кВ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қысқа тұйықтағыш орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,72
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	2
214-208-0103	Көміртекес 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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00093
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,15
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,001
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00014
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,018
	Ескертпелер		

1308-0101-1402 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0101-1403 - кесте Бір полюсті қысқа тұйықталуды монтаждау, кернеуі 150, 220 кВ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қысқа тұйықтағыш орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,16
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	2
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00267
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,001
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00014
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,028
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-15 - топ Шұралы разрядтағыштарды және асқын кернеуді шектегіштерді монтаждау

1308-0101-1501 - кесте Үш фазалы шұралы разрядтағышты монтаждау, кернеуі 35 кВ

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электр тоғын ажыратушыны немесе шектегішті орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,28
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,81
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,009

1308-0101-1501 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0149
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,15
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0012
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00015
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,039
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1502 - кесте Үш фазалы шұралы разрядтағышты монтаждау, кернеуі 110 кВ

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электр тогын ажыратушыны немесе шектегішті орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,09
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,81
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
	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	0,031
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0209
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00039
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,084
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1503 - кесте Үш фазалы шұралы разрядтағышты монтаждау, кернеуі 150 кВ

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электр тогын ажыратушыны немесе шектегішті орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,93
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,81

1308-0101-1503 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
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	0,029
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0258
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0015
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0009
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,111
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1504 - кесте Үш фазалы шұралы разрядтағышты монтаждау, кернеуі 220 кВ

жыынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электр тоғын ажыратушыны немесе шектегішті орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,53
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	3,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,03
	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	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0289
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,003
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0012
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,111
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1505 - кесте Клапан типті үш фазалы разрядтағышты монтаждау, кернеуі 330 кВ, РВМГ типті

жыынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Электр тоғын ажыратушыны немесе шектегішті орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		

1308-0101-1505 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	16,5
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	7,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,009
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0098
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,003
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0024
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,15
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1506 - кесте Клапан типті үш фазалы разрядтағышты монтаждау, кернеуі 330 кВ, РВМК типті

жыынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электр тоғын ажыратушыны немесе шектегішті орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	253
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	73,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	48,4
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	20,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,009
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,022
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,003
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0024
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,141
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1507 - кесте Клапан типті үш фазалы разрядтағышты монтаждау, кернеуі 550 кВ, РВМГ типті

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электр тогын ажыратушыны немесе шектегішті орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	180
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	69,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	45,1
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,21
	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	0,029
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0104
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00838
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,3
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,003
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0036
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,528
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1508 - кесте Клапан типті үш фазалы разрядтағышты монтаждау, кернеуі 550 кВ, РВМК типті

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электр тогын ажыратушыны немесе шектегішті орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	451
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	134,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	89
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	36,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,44
	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	0,029
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0104
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00838
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,3

1308-0101-1508 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,003
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0036
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,528
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-1509 - кесте Бір бағаналы орындаудағы үш фазалы шұралы
разрядтағышты монтаждау, кернеуі 750 кВ**

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электр тогын ажыратушыны немесе шектегішті орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	26,8
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	8,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,9
	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	0,029
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486- 86 3-ші сұрып	м³	0,0104
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00838
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,3
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,003
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0009
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,153
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-1510 - кесте Кернеуі 220 кВ сызықты емес үш фазалы асқын кернеуді
сөндіргішті монтаждау**

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электр тогын ажыратушыны немесе шектегішті орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу. 4. Тірек конструкцияларын монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,83

1308-0101-1510 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,9
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
	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	0,011
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0081
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00011
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,063
261-201-0605	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	парақ	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1511 - кесте Кернеуі 500 кВ сызықты емес үш фазалы асқын кернеуді сөндіргішті монтаждау

жыынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электр тоғын ажыратушыны немесе шектегішті орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу. 4. Тірек конструкцияларын монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,93
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,65
	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	0,045
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0081
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,153
261-201-0605	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	парақ	5
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-16 - топ Сақтандырғыштарды монтаждау

1308-0101-1601 - кесте Сақтандырғышты монтаждау, кернеуі 35 кВ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тежегіштер орнату. 2. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		

1308-0101-1601 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,004
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,12
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00012
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00004
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-17 -топ Шиналық тіректерді және тірек оқшаулағыштарын монтаждау
1308-0101-1701 - кесте Шина тірегін монтаждау, кернеуі 35 кВ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шина тіректерін монтаждау. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	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	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00097
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0008
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00002
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1702 - кесте Шина тірегін монтаждау, кернеуі 110 кВ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шина тіректерін монтаждау. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		

1308-0101-1702 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,66
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00242
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,001
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1308-010	Күшейтілген оқшаулаумен шина тіректерін монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1703 - кесте Шина тірегін монтаждау, кернеуі 150 кВ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шина тіректерін монтаждау. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	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	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00242
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0012
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1308-010	Күшейтілген оқшаулаумен шина тіректерін монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1704 - кесте Шина тірегіін монтаждау, кернеуі 220 кВ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шина тіректерін монтаждау. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,05
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,18
	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	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00242
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0015
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00006
	Ескертпелер		
П-1308-010	Күшейтілген оқшаулаумен шина тіректерін монтаждау кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1705 - кесте Шина тірегіін монтаждау, кернеуі 330 кВ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шина тіректерін немесе оқшаулағыштарды монтаждау. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,76
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	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	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00384
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0015
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00006
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1706 - кесте Шина тірегіін монтаждау, кернеуі 500 кВ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шина тіректерін немесе оқшаулағыштар монтаждау. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,35
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,67
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00156
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0054
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0001
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1707 - кесте Шина тірегіні монтаждау, кернеуі 750 кВ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шина тіректерін немесе оқшаулағыштар монтаждау. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,89
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	4,47
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	0,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектеc 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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00164
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0054
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0002
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1708 - кесте Тірек оқшаулағышын монтаждау, кернеуі 35 кВ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шина тіректерін немесе оқшаулағыштар монтаждау. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу. 4. Шина ұстағыштарды монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00079
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0007
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00002
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,003
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1709 - кесте Тірек оқшаулағышын монтаждау, кернеуі 110 кВ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шина тіректерін немесе оқшаулағыштар монтаждау. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 3. Қосу. 4. Шина ұстағыштарды монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,39
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00243
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0007
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00002
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-18 -топ Өтпелі оқшаулағыштарды және желілік май толтырылған
ендірмелерді монтаждау**
1308-0101-1801 - кесте Үш фазалы өтпелі оқшаулағышты монтаждау, кернеуі 35 кВ
жиынтық (3 дана)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулағыштар орнату. 2. Еңістерді қосу. 3. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, дәнекерлеу және бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
	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	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00106
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,36
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00036
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1802 - кесте Сызықты май толтырылған үш фазалы ендірмені монтаждау, кернеуі 110 кВ
жиынтық (3 дана)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ену үшін өтетін тақталарды орнату. 2. Трансформатор тогынан монтажды блоктарды құрастыру және орнату. 3. Май толтыруда монтаждау. 4. Майды тексеріп, іріктеу. 5. Майды емелеп құю. 6. Құламаларды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	11,4
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	5,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
	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	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00302
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,26
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00286
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,1
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0008
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,0045

1308-0101-1802 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0001
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	1
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1803 - кесте Сызықты май толтырылған үш фазалы ендірмені монтаждау, кернеуі 220 кВ

жиынтық (3 дана)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ену үшін өтетін тақталарды орнату. 2. Трансформатор тогынан монтажды блоктарды құрастыру және орнату. 3. Май толтыруда монтаждау. 4. Майды тексеріп, іріктеу. 5. Майды емелеп құю. 6. Құламаларды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,78
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	28,1
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	5,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,97
	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	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0055
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	10,8
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0046
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,1
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0008
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,01
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0001
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	2
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-19 -топ Май толтырылған ендірмелерді жылыту

1308-0101-1901 - кесте Маймен толтырылған үш фазалы ендірмені жылыту, кернеуі 110 кВ

жиынтық (3 дана)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Асбест төсеммен оқшаулап, енгізулерді жабу. 2. Енгізулерді жылыту. 3. Оқшаулауды алып тастау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0101-1901 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,014
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,7
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,007
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1902 - кесте Маймен толтырылған үш фазалы ендірімені жылыту, кернеуі 150, 220 кВ

жиынтық (3 дана)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Асбест төсеммен оқшаулап, енгізулерді жабу. 2. Енгізулерді жылыту. 3. Оқшаулауды алып тастау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,58
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,044
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,2
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,022
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1903 - кесте Маймен толтырылған үш фазалы ендірімені жылыту, кернеуі 330 кВ

жиынтық (3 дана)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Асбест төсеммен оқшаулап, енгізулерді жабу. 2. Енгізулерді жылыту. 3. Оқшаулауды алып тастау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,91
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1308-0101-1903 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,048
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,4
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,024
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1904 - кесте Маймен толтырылған үш фазалы ендірімені жылыту, кернеуі 500 кВ

жиынтық (3 дана)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Асбест төсеммен оқшаулап, енгізулерді жабу. 2. Енгізулерді жылыту. 3. Оқшаулауды алып тастау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	267
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,44
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,34
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	3,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,12
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	6
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,06
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-1905 - кесте Маймен толтырылған үш фазалы ендірімені жылыту, кернеуі 750 кВ

жиынтық (3 дана)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Асбест төсеммен оқшаулап, енгізулерді жабу. 2. Енгізулерді жылыту. 3. Оқшаулауды алып тастау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	348
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,84
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	5,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,41
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,16
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	8
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,08

1308-0101-1905 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0101-20 - топ Тірек тізбектерін орнату
1308-0101-2001 - кесте Кернеуі 35 кВ, жалғыз аспалы оқшаулағышты қолдайтын
гирляндты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тізбек орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,58
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2002 - кесте Кернеуі 110 кВ, жалғыз аспалы оқшаулағышты қолдайтын
гирляндты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тізбек орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,87
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2003 - кесте Кернеуі 150 кВ, жалғыз аспалы оқшаулағышты қолдайтын
гирляндты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тізбек орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,53

1308-0101-2003 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,08
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2004 - кесте Кернеуі 220 кВ, жалғыз аспалы оқшаулағышты қолдайтын
гирляндты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тізбек орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,37
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2005 - кесте Кернеуі 330 кВ, жалғыз аспалы оқшаулағышты қолдайтын
гирляндты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тізбек орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,36
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,57
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2006 - кесте Кернеуі 500 кВ, жалғыз аспалы оқшаулағышты қолдайтын
гирляндты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тізбек орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,98
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2007 - кесте Кернеуі 750 кВ, жалғыз аспалы оқшаулағышты қолдайтын
гирляндты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тізбек орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	2,3
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-21 -топ Иілгіш шиналауды монтаждау

**1308-0101-2101 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 35 кВ, қимасы
400 мм² дейін, фазадағы сымдар саны – 1**

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	6,27
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,14
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0101-2101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00014
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2102 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 35 кВ, қимасы 400 мм² дейін, фазадағы сымдар саны – 2

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	5,92
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	2,96
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00014
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2103 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 35 кВ, қимасы 600 мм² дейін, фазадағы сымдар саны – 1

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	6,73
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,37
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00019
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2104 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 35 кВ, қимасы 600 мм² дейін, фазадағы сымдар саны – 2

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	6,55
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,28
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00019
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2105 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 110-150 кВ, қимасы 400 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 1

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,36
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	7,66
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,83
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00014
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2106 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 110-150 кВ, қимасы 400 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 2

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,42
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	6,69

1308-0101-2106 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,34
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00014
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2107 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 110-150 кВ,
қимасы 600 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 1**

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,25
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,39
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	8,24
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,12
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,39
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2108 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 110-150 кВ,
қимасы 600 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 2**

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	7,52
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,76
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,46
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2109 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 220 кВ, қимасы 600 мм² дейін, фазадағы сымдар саны – 1

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,58
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	9,86
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,93
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2110 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 220 кВ, қимасы 600 мм² дейін, фазадағы сымдар саны – 2

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	9,61
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,81
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2111 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 220 кВ, қимасы 600 мм² дейін, фазадағы сымдар саны – 3

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	94

1308-0101-2111 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,96
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	12,4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	6,24
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2112 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 330 кВ, қимасы 640 мм² дейін, фазадағы сымдар саны – 1

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,87
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	6,55
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,28
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2113 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 330 кВ, қимасы 640 мм² дейін, фазадағы сымдар саны – 2

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,99
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	11
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	5,5
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,81
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0101-2113 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2114 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 330 кВ, қимасы 640 мм² дейін, фазадағы сымдар саны – 3

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	14,4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	7,2
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2115 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 500 кВ, қимасы 640 мм² дейін, фазадағы сымдар саны – 1

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,94
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	7,94
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,97
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2116 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 500 кВ, қимасы 640 мм² дейін, фазадағы сымдар саны – 2

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,14
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	13,1
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	6,55
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2117 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 500 кВ, қимасы 640 мм² дейін, фазадағы сымдар саны – 3

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,3
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	16,9
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	8,5
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2118 - кесте Құрама шинаны монтаждау, кернеуі 750 кВ, қимасы 640 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 3

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	198
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,97
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	21,9

1308-0101-2118 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	11
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	3,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,97
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2119 - кесте Шина көпірін монтаждау, кернеуі 35 кВ, қимасы 400 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 1

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,9
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	6,73
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,37
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2120 - кесте Шина көпірін монтаждау, кернеуі 35 кВ, қимасы 400 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 2

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,46
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	5,99
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2121 - кесте Шина көпірін монтаждау, кернеуі 35 кВ, қимасы 600 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 1

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	7,2
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,6
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00019
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2122 - кесте Шина көпірін монтаждау, кернеуі 35 кВ, қимасы 600 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 2

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	6,48
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,24
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00019
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2123 - кесте Шина көпірін монтаждау, кернеуі 110-150 кВ, қимасы 400 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 1

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40

1308-0101-2123 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,36
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	8,7
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,35
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00014
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2124 - кесте Шина көпірін монтаждау, кернеуі 110-150 кВ, қимасы 400 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 2

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,42
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	7,38
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,69
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00014
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2125 - кесте Шина көпірін монтаждау, кернеуі 110-150 кВ, қимасы 600 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 1

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,39
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	9,28
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,64
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0101-2125 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2126 - кесте Шина көпірін монтаждау, кернеуі 110-150 кВ, қимасы 600 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 2

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	8,22
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,11
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2127 - кесте Шина көпірін монтаждау, кернеуі 220 кВ, қимасы 600 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 1

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,58
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	11,8
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	5,92
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2128 - кесте Шина көпірін монтаждау, кернеуі 220 кВ, қимасы 600 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 2

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	11
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	5,5
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2129 - кесте Шина көпірін монтаждау, кернеуі 220 кВ, қимасы 600 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 3

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,96
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	14,4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	7,17
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2130 - кесте Шина көпірін монтаждау, кернеуі 330 кВ, қимасы 640 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 1

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,87
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	7,8

1308-0101-2130 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,9
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,87
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2131 - кесте Шина көпірін монтаждау, кернеуі 330 кВ, қимасы 640 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 2

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,21
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,99
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	12,4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	6,2
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2132 - кесте Шина көпірін монтаждау, кернеуі 330 кВ, қимасы 640 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 3

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	122
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	16,2
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	8,15
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2133 - кесте Шина көпірін монтаждау, кернеуі 500 кВ, қимасы 640 мм²
дейін, фазадағы сымдар саны - 1**

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	9,47
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,74
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2134 - кесте Шина көпірін монтаждау, кернеуі 500 кВ, қимасы 640 мм²
дейін, фазадағы сымдар саны - 2**

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	118
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,14
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	15,6
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	7,8
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	2,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2135 - кесте Шина көпірін монтаждау, кернеуі 500 кВ, қимасы 640 мм²
дейін, фазадағы сымдар саны - 3**

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	146

1308-0101-2135 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,3
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	19,5
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	9,75
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	3,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2136 - кесте Шиналық белдікті монтаждау, кернеуі 750 кВ, қимасы 640 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 3

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш жөндеуді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	221
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,97
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	24,6
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	12,3
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	4,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-22 - топ Қатты шиналауды монтаждау

1308-0101-2201 - кесте ОРУ үшін алюминий құбырлардан жасалған қатты шиналауды монтаждау, кернеуі 110 кВ

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ошиновка дайындау. 2. Монтаж. 3. Бояу		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,2
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	11,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0101-2201 - 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	0,84
236-104-0107	Ацетон	т	0,0035
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0135
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,96
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,0028
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2202 - кесте ОРУ үшін алюминий құбырлардан жасалған қатты
шиналауды монтаждау, кернеуі 220 кВ**

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ошиновка дайындау. 2. Монтаж. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,54
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	13,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1,92
236-104-0107	Ацетон	т	0,0045
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0173
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	1,44
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,0036
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-23 -топ Түсіргіштерді, ілмектерді және маңдайшаларды монтаждау
1308-0101-2301 - кесте Түсіруді, ілмекті немесе жалғастырғышты монтаждау (3 фаза),
сымның қимасы 300 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 1**

түсіру, ілмек немесе маңдайша (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құламаларды, ілмектерді және бөгеттерді дайындау және монтаждау. 2. Қысқыштарды тығыздау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	1,47
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05

1308-0101-2301 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00008
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2302 - кесте Түсіруді, ілмекті немесе жалғастырғышты монтаждау (3 фаза), сымның қимасы 300 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 2

түсіру, ілмек немесе маңдайша (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құламаларды, ілмектерді және бөгеттерді дайындау және монтаждау. 2. Қысқыштарды тығыздау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	2,93
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	8,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00014
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2303 - кесте Түсіруді, ілмекті немесе жалғастырғышты монтаждау (3 фаза), сымның қимасы 640 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 1

түсіру, ілмек немесе маңдайша (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құламаларды, ілмектерді және бөгеттерді дайындау және монтаждау. 2. Қысқыштарды тығыздау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	4,53
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2304 - кесте Түсіруді, ілмекті немесе жалғастырғышты монтаждау (3 фаза),
сымның қимасы 640 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 2**

түсіру, ілмек немесе маңдайша (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құламаларды, ілмектерді және бөгеттерді дайындау және монтаждау. 2. Қысқыштарды тығыздау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	9,05
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00048
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2305 - кесте Түсіруді, ілмекті немесе жалғастырғышты монтаждау (3 фаза),
сымның қимасы 640 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 3**

түсіру, ілмек немесе маңдайша (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құламаларды, ілмектерді және бөгеттерді дайындау және монтаждау. 2. Қысқыштарды тығыздау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	10,3
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	12,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00072
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-24 -топ Аспалы генераторлық кернеу ток өткізгіштерін монтаждау
1308-0101-2401 - кесте Ұзындығы 40 м-ге дейін, сымнан жасалған, көлденең қимасы
185 мм², фазадағы сымдар саны - 10, фазалы генератордың аспалы кернеуіне
арналған өткізгіш аралығын монтаждау**

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш аспалы ток өткізгіштерді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	297
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,72

1308-0101-2401 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,71
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	33,6
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	16,8
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	16,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0012
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2402 - кесте Ұзындығы 40 м-ге дейін, сымнан жасалған, көлденең қимасы 185 мм², фазадағы сымдар саны - 14, фазалы генератордың аспалы кернеуіне арналған өткізгіш аралығын монтаждау

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш аспалы тоқ өткізгіштерді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	346
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,88
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	78,2
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	19,6
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	19,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,88
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00168
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2403 - кесте Ұзындығы 40 м-ге дейін, сымнан жасалған, көлденең қимасы 185 мм², фазадағы сымдар саны - 16, фазалы генератордың аспалы кернеуіне арналған өткізгіш аралығын монтаждау

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш аспалы тоқ өткізгіштерді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	397
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,99
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	45
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	22,5
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	22,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00192

1308-0101-2403 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0101-2404 - кесте Ұзындығы 40 м-ге дейін, сымнан жасалған, көлденең қимасы 600 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 6, үш фазалы аспалы генератордың кернеуіне арналған өткізгіш аралығын монтаждау

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш аспалы тоқ өткізгіштерді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	287
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,94
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	32,5
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	16,2
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00072
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2405 - кесте Ұзындығы 40 м-ге дейін, сымнан жасалған, көлденең қимасы 600 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 9, үш фазалы аспалы генератордың кернеуіне арналған өткізгіш аралығын монтаждау

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш аспалы тоқ өткізгіштерді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	357
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,26
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	40,4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	20,2
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	19,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00108
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2406 - кесте Ұзындығы 40 м-ге дейін, сымнан жасалған, көлденең қимасы 600 мм² дейін, фазадағы сымдар саны - 12, үш фазалы аспалы генератордың кернеуіне арналған өткізгіш аралығын монтаждау

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Иілгіш аспалы тоқ өткізгіштерді дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	427
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,57
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	48,3
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	24,1
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	23,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00144
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-25 -топ Жиынтықты трансформаторлық қосалқы станцияларды және жиынтықты қосалқы станцияларға арналған жабдықтары бар блоктарды монтаждау

1308-0101-2501 - кесте Толық трансформаторлық қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 10 кВ дейін, трансформаторы бар, қуаты 400 кВ*А дейін

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жоғары кернеулі шкафты орнату. 2. Төмен вольттік тарату құрылғысы шкафтарының және шиналарының блоктарын орнату және біріктіру. 3. Күштік трансформаторды орнату. 4. Төмен және жоғары кернеу жағынан трансформаторды біріктіру. 5. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, бояу және ерітіп жапсыру. 6. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,15
	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	0,007
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,36
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,001
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00018
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2502 - кесте Қуаты 400 кВ*А-дан 1000 кВ*А-ға дейін трансформаторлы, кернеуі 10 кВ-қа дейінгі толық трансформаторлық қосалқы станцияны монтаждау

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жоғары кернеулі шкафты орнату. 2. Төмен вольттік тарату құрылғысы шкафтарының және шиналарының блоктарын орнату және біріктіру. 3. Күштік трансформаторды орнату. 4. Төмен және жоғары кернеу жағынан трансформаторды біріктіру. 5. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, бояу және ерітіп жапсыру. 6. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,009
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,5
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0015
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2503 - кесте Блоктық қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 35 кВ, сұлба бойынша: қосқыштағы және желілік тізбектердегі ажыратқыштары бар көпір; трансформатор қуаты 6300 кВ*А дейін

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге тұйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	911
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	80,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	67,5
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	39,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	16
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,016
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,55
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02

1308-0101-2503 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00163
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	14,9
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0015
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0215
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	3,6
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00374
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	1,44
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	4,5
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,242
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	8
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,011
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормда орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2504 - кесте Блоктық қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 35 кВ, сұлба бойынша: қосқыштағы және желілік тізбектердегі ажыратқыштары бар көпір; трансформатор қуаты 6300 кВ*А-дан 16000 кВ*А-ға дейін

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге тұйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1034
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	155,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	126
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	4,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	83,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	24,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	16
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	0,016
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,55
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00163
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	17,9
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0015
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0235
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	3,6
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0043
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	1,73

1308-0101-2504 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	5,4
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,242
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	8
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,011
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2505 - кесте Блокты қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 35 кВ, схема бойынша: ажыратқышпен секцияланған бір жұмыс шиналық жүйе; трансформатор қуаты 6300 кВ*А дейін

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге тұйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1872
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	89,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	74,7
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	43,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	12,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	24
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	0,017
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,8
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00295
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	18,3
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0023
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0365
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	4,2
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0045
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	1,98
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	4,9
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,363
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	12
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,013
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2506 - кесте Блокты қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 35 кВ, схема бойынша: ажыратқышпен секцияланған бір жұмыс шиналық жүйе; трансформатор қуаты 6300 кВ*А-дан 16000 кВ*А-ға дейін

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге тұйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2004
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	164,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	133
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	4,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	89,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	26,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	24
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	0,017
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,8
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00295
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	22
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0023
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0387
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	4,2
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0051
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	2,38
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	5,88
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,363
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	12
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,013
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2507 - кесте Блокты қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 110 кВ, бір трансформатормен, қуаты 16000 кВ*А дейін, схема бойынша: 110 кВ жағында ажыратқышы бар желілік-трансформаторлық блок, қуаты 16000 кВ*А дейін екі трансформатормен

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге тұйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	697
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	40,3
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	34,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	30
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,44
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00615
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	8,2
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,16
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0144
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,003
261-102-0138	Дөңгелек жезді шыбық, маркасы ЛС59-1, диам. 20 мм МЕМСТ 2060-2006	т	0,00012
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00382
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,952
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,00005
261-107-0666	Коммутациялық құрсау	дана	560
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,376
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	1,68
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,2116
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00104
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	10,8
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,018
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2508 - кесте Блокты қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 110 кВ, бір трансформатормен, қуаты 16000 кВ*А дейін, схема бойынша: сепараторлары (ажыратқыштары) бар екі блок және желі жағында автоматты емес секіргіш.

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге тұйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1836
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	95,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	82,3
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	72,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	12,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	67
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,99
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0148
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	18,45
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0036
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,36
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0315
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,006
261-102-0138	Дөңгелек жезді шыбық, маркасы ЛС59-1, диам. 20 мм МЕМСТ 2060-2006	т	0,00027
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0095
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	2,142
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,0001
261-107-0666	Коммутациялық құрсау	дана	1260
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,85
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	3,78
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,4761
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00234
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	24,3
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдыктарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2509 - кесте Блокты қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 110 кВ, бір трансформатормен, қуаты 16000 кВ•А дейін, схема бойынша: қосқыштағы қосқышы бар көпір және трансформатор тізбектеріндегі сепараторлар.

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге тұйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1939
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	135,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	113
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	73,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	21,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	74
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	1,1
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01834
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	20,5
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,035
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,006
261-102-0138	Дөңгелек жезді шыбық, маркасы ЛС59-1, диам. 20 мм МЕМСТ 2060-2006	т	0,0003
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,01055
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	2,38
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,0001
261-107-0666	Коммутациялық құрсау	дана	1400
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,94
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	4,2
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,529
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0026
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	27
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,045
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2510 - кесте Блокты қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 110 кВ, бір трансформатормен, қуаты 40 000 кВ*А дейін, схема бойынша: 110 кВ жағында ажыратқышы бар желілік-трансформаторлық блок.

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге тұйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	815
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	57,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	46,8
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	38,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	30
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,14
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00612
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	19,7
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,16
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0281
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,003
261-102-0138	Дөңгелек жезді шыбық, маркасы ЛС59-1, диам. 20 мм МЕМСТ 2060-2006	т	0,00012
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00566
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00016
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	2,29
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,00005
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,38
261-107-0713	Кварцевазелинді паста	кг	0,4
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00136
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,00403
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,2676
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00104
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	3,76
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	10,8
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,019
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2511 - кесте Блокты қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 110 кВ, бір трансформатормен, қуаты 40 000 кВ*А дейін, схема бойынша: сепараторлары (ажыратқыштары) бар екі блок және желі жағында автоматты емес секіргіші бар.

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге тұйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2011
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	110,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	93,1
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	95,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	16,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	67
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,99
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0148
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	18,5
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,36
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0652
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,006
261-102-0138	Дөңгелек жезді шыбық, маркасы ЛС59-1, диам. 20 мм МЕМСТ 2060-2006	т	0,00027
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00833
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00008
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	2,14
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,0001
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,85
261-107-0713	Кварцевазелинді паста	кг	0,9
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00306
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,00378
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,4602
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00234
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	8,46
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	50,7
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,098
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2512 - кесте Блокты қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 110 кВ, бір трансформатормен, қуаты 40 000 кВ*А дейін, схема бойынша: қосқыштағы қосқышы бар көпір және трансформатор тізбектеріндегі сепараторлар.

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге тұйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2076
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	148,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	122
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	78,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	26,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	74
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	1,1
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0153
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	20,5
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0372
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,006
261-102-0138	Дөңгелек жезді шыбық, маркасы ЛС59-1, диам. 20 мм МЕМСТ 2060-2006	т	0,0003
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00925
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0004
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	5,71
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,0001
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,94
261-107-0713	Кварцевазелинді паста	кг	1
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,0034
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,0042
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,7446
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0026
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	9,4
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	35,4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,11
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2513 - кесте Блокты қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 110 кВ, орамасы бөлшектелген бір трансформаторы бар, қуаты 63000 КВ•А-ға дейін, бір жағында 110 кВ ажыратқышы бар трансформатор желісі схемасы бойынша

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге тұйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1040
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	82,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	62,1
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	48,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	30
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,44
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00642
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	20,5
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,16
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0291
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,003
261-102-0138	Дөңгелек жезді шыбық, маркасы ЛС59-1, диам. 20 мм МЕМСТ 2060-2006	т	0,00012
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0058
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00016
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	2,38
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,00005
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,38
261-107-0713	Кварцевазелинді паста	кг	0,4
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00136
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,0042
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,2886
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00104
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	3,76
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	10,8
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдыктарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2514 - кесте Блокты қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 110 кВ, екі трансформаторлы орамасы бар, қуаты 63000 кВ*А дейін, схема бойынша:

сепараторлары (ажыратқыштары) бар екі блок және желі жағында автоматты емес секіргіші бар.

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге түйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2343
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	140,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	114
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	90,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	26,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Үштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	67
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,99
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0148
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	18,5
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0036
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,36
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0676
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,006
261-102-0138	Дөңгелек жезді шыбық, маркасы ЛС59-1, диам. 20 мм МЕМСТ 2060-2006	т	0,00027
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00833
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00016
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	2,14
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,0001
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,85
261-107-0713	Кварцевазелинді паста	кг	0,9
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00306
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,00378
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,6021
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00234
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	4,23
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	52,6
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,103
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2515 - кесте Блокты қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 110 кВ, екі трансформаторы айырғыш орамасы бар, қуаты 63000 кВ*А дейін, схема бойынша:

**секіргіште ажыратқышы бар көпір және трансформатор тізбектеріндегі
сепараторлар.**

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге түйықтауды монтаждау. 4. Кабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2413
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	180,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	144
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	93,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	35,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	74
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	1,1
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0153
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	20,5
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0374
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,006
261-102-0138	Дөңгелек жезді шыбық, маркасы ЛС59-1, диам. 20 мм МЕМСТ 2060-2006	т	0,0003
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0175
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0004
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	5,95
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,0001
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,94
261-107-0713	Кварцевазелинді паста	кг	1
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,0034
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,0042
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,75
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0026
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	9,4
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	36
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,114
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2516 - кесте Блокты қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 110/35 кВ, сұлба бойынша: екі трансформатормен, қуаты 16000 кВ*А дейін, екі блокты сепараторлары (ажыратқыштары) және желі жағында автоматты емес секіргіші бар.

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге тұйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2831
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	240,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	198
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	5,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	142
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	36,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	67
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,99
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0143
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	30,2
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0036
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,35
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,033
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,012
261-102-0138	Дөңгелек жезді шыбық, маркасы ЛС59-1, диам. 20 мм МЕМСТ 2060-2006	т	0,00027
261-107-0344	Қиын балқытын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00968
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0004
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	3,22
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,0001
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,85
261-107-0713	Кварцевазелинді паста	кг	0,9
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00306
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	3,78
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,6021
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00234
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	12,8
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	24,3
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,044
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2517 - кесте Блокты қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 110/35 кВ, сұлба бойынша: екі трансформатормен, қуаты 16000 кВ*А дейін, қосқыштағы көпірмен және трансформатордың (желінің) тізбектеріндегі сепараторлар.

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге тұйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3236
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	280,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	230
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	5,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	153
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	45,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	74
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	1,1
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0153
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	33,5
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0367
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,014
261-102-0138	Дөңгелек жезді шыбық, маркасы ЛС59-1, диам. 20 мм МЕМСТ 2060-2006	т	0,0003
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0108
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0004
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	3,58
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,00001
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,94
261-107-0713	Кварцевазелинді паста	кг	1
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,0034
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	4,2
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,669
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0026
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	14,2
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	27
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,049
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2518 - кесте Блокты қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 110/35 кВ
схема бойынша: бір трансформатормен, коммутаторлы желілік-трансформаторлық
блок, қуаты 16000 кВ*А дейін.**

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге тұйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1773
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	101,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	82,4
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,93
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	91,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	16,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	30
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,44
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00612
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	13,4
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,16
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0147
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,006
261-102-0138	Дөңгелек жезді шыбық, маркасы ЛС59-1, диам. 20 мм МЕМСТ 2060-2006	т	0,00012
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0043
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00016
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	1,43
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,00005
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,38
261-107-0713	Кварцевазелинді паста	кг	0,4
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00136
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	1,68
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,2676
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00104
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	5,68
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	10,8
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2519 - кесте Блокты қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 110/35 кВ
схема бойынша: бір трансформатормен, коммутаторы бар желілік-
трансформаторлық блок, қуаты 16000 кВ*А-дан 63000 кВ*А дейін.**

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге тұйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1876
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	110,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	91,4
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,93
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	96,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	17,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	30
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,44
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00612
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	13,4
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,16
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00147
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,006
261-102-0138	Дөңгелек жезді шыбық, маркасы ЛС59-1, диам. 20 мм МЕМСТ 2060-2006	т	0,00012
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0043
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00016
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	1,43
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,00005
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,38
261-107-0713	Кварцевазелинді паста	кг	0,4
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00136
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	1,68
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,5526
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00032
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	5,68
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	10,8
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,021
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2520 - кесте Блокты қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 110/35 кВ, схема бойынша: екі трансформатормен, қуаты 63000 кВ*А дейін, екі блокты сепараторлары (ажыратқыштары) және желі жағында автоматты емес секіргіші бар.
кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге тұйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2974
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	252,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	206
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	5,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	148
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	41,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	67
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,99
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0148
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	30,2
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0036
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,36
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0333
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,012
261-102-0138	Дөңгелек жезді шыбық, маркасы ЛС59-1, диам. 20 мм МЕМСТ 2060-2006	т	0,00027
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00968
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0004
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	3,22
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,0001
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,85
261-107-0713	Кварцевазелинді паста	кг	0,9
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00306
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	3,78
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,7128
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00234
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	12,8
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	24,3
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,044
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2521 - кесте Блокты қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 110/35 кВ, сұлба бойынша: екі трансформатормен, қуаты 63000 кВ*А дейін, қосқыштағы көпірмен және трансформатордың (желілік) тізбектеріндегі сепараторлармен.

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды, электр жабдығы және КТПБ жарықтандыруды монтаждау. 2. Кабельді төсеу. 3. Жерге тұйықтауды монтаждау. 4. Қабылдау блоктарындағы жоғары жиілікті байланыс жабдығын монтаждау. 5. КРУН шкафтарын монтаждау. 6. Дөңгеленетін арбаны және ажыратқышты тексеру, реттеу. 7. 6-10 кВ жағында күштік трансформаторлардың шиналануын монтаждау. 8. Өлшегіш трансформаторларды монтаждау. 9. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3369
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	292,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	237
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	5,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	160
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	50,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0565	Ұштық эпоксидтік бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	жиынтық	74
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	11
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00015
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0153
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	33,5
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,035
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,014
261-102-0138	Дөңгелек жезді шыбық, маркасы ЛС59-1, диам. 20 мм МЕМСТ 2060-2006	т	0,0003
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0108
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0004
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	3,58
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,0001
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,94
261-107-0713	Кварцевазелинді паста	кг	1
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,0034
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	4,2
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,792
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0026
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	14,2
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	27
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,049
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2522 - кесте Ашық тарату құрылғысын орнату, кернеуі 220 кВ, блоктық қосалқы станциялар үшін схема бойынша: ажыратқышы бар желілік-трансформаторлық блок.

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды монтаждау және дәнекерлеу. 2. Гүлтізбекті және аспалы қоршауышты монтаждау. 3. Айырғышты монтаждау. 4. Реттеу. 5. Трансформаторлардағы майдың сынамаларын іріктеу. 6. Үстеме май құю. 7. Жарықтандыру қондырғысын және қатты шиналануды монтаждау. 8. ЖЖ байланыс түсірмелері мен маңдайшаларын дайындау және жабдыққа біріктіру. 9. Кергіштерді орнату. 10. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	183
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	81,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	26,4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	5,33
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	7
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	1,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0064
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
261-107-0346	Жақпа май N 9	т	0,0046
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	5
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,011
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2523 - кесте Ашық тарату құрылғысын орнату, кернеуі 220 кВ, блоктық қосалқы станциялар үшін схема бойынша: сепараторы бар желілік-трансформаторлық блок.

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды монтаждау және дәнекерлеу. 2. Гүлтізбекті және аспалы қоршауышты монтаждау. 3. Айырғышты монтаждау. 4. Реттеу. 5. Трансформаторлардағы майдың сынамаларын іріктеу. 6. Үстеме май құю. 7. Жарықтандыру қондырғысын және қатты шиналануды монтаждау. 8. ЖЖ байланыс түсірмелері мен маңдайшаларын дайындау және жабдыққа біріктіру. 9. Кергіштерді орнату. 10. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	285
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	120,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	32,2
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	5,33
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	76,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,97

1308-0101-2523 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	10,5
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	2,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0128
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
261-107-0346	Жақпа май N 9	т	0,0092
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	10
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,021
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2524 - кесте Ашық тарату құрылғысын орнату, кернеуі 220 кВ, блоктық қосалқы станциялар үшін схема бойынша: сепараторлары бар екі блок және желі жағында автоматты емес секіргіші бар.

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды монтаждау және дәнекерлеу. 2. Гүлтізбекті және аспалы қоршауышты монтаждау. 3. Айырғышты монтаждау. 4. Реттеу. 5. Трансформаторлардағы майдың сынамаларын іріктеу. 6. Үстеме май құю. 7. Жарықтандыру қондырғысын және қатты шиналануды монтаждау. 8. ЖЖ байланыс түсірмелері мен маңдайшаларын дайындау және жабдыққа біріктіру. 9. Кергіштерді орнату. 10. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	766
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	278,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	91,8
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	10,7
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	161
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	27,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0501	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 0,8 мм	кг	0,00022
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	26
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0256
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0346	Жақпа май N 9	т	0,018
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	20
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,042
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2525 - кесте Ашық тарату құрылғысын монтаждау, кернеуі 220 кВ, блоктық қосалқы станциялар үшін схема бойынша: қосқыштағы қосқышы бар көпір және трансформатор тізбектеріндегі сепараторлар.

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды монтаждау және дәнекерлеу. 2. Гүлтізбекті және аспалы қоршауышты монтаждау. 3. Айырғышты монтаждау. 4. Реттеу. 5. Трансформаторлардағы майдың сынамаларын іріктеу. 6. Үстеме май құю. 7. Жарықтандыру қондырғысын және қатты шиналануды монтаждау. 8. ЖЖ байланыс түсірмелері мен маңдайшаларын дайындау және жабдыққа біріктіру. 9. Кергіштерді орнату. 10. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	996
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	339,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	109
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	10,7
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	201
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	37,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	18,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0501	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 0,8 мм	кг	0,00184
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	33
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	7,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,039
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30
261-107-0346	Жақпа май N 9	т	0,028
261-107-0671	Монтаждау бейіні	м	3
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	30
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,065
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2526 - кесте Ажыратқышы немесе ажыратқышы бар толық 35 кВ қосалқы станцияға арналған жабдықтары бар блокты орнату

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды монтаждау және дәнекерлеу. 2. Гүлтізбекті және аспалы қоршауышты монтаждау. 3. Айырғышты монтаждау. 4. Реттеу. 5. Трансформаторлардағы майдың сынамаларын іріктеу. 6. Үстеме май құю. 7. Жарықтандыру қондырғысын және қатты шиналануды монтаждау. 8. ЖЖ байланыс түсірмелері мен маңдайшаларын дайындау және жабдыққа біріктіру. 9. Кергіштерді орнату. 10. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0101-2526 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,15
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0346	Жақпа май N 9	т	0,00007
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,2
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0001
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2527 - кесте Шина аппараты бар толық 35 кВ қосалқы станцияға арналған жабдықтары бар блокты орнату

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды монтаждау және дәнекерлеу. 2. Гүлтізбекті және аспалы қоршауышты монтаждау. 3. Айырғышты монтаждау. 4. Реттеу. 5. Трансформаторлардағы майдың сынамаларын іріктеу. 6. Үстеме май құю. 7. Жарықтандыру қондырғысын және қатты шиналануды монтаждау. 8. ЖЖ байланыс түсірмелері мен маңдайшаларын дайындау және жабдыққа біріктіру. 9. Кергіштерді орнату. 10. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,5
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0346	Жақпа май N 9	т	0,00027
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,6
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2528 - кесте Ажыратқыш немесе сепараторы бар толық 110 кВ қосалқы станцияға арналған жабдықтары бар блокты орнату

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды монтаждау және дәнекерлеу. 2. Гүлтізбекті және аспалы қоршауышты монтаждау. 3. Айырғышты монтаждау. 4. Реттеу. 5. Трансформаторлардағы майдың сынамаларын іріктеу. 6. Үстеме май құю. 7. Жарықтандыру қондырғысын және қатты шиналануды монтаждау. 8. ЖЖ байланыс түсірмелері мен маңдайшаларын дайындау және жабдыққа біріктіру. 9. Кергіштерді орнату. 10. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17

1308-0101-2528 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,21
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,008
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,13
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,3
261-107-0346	Жакпа май N 9	т	0,0006
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,04
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0016
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2529 - кесте Толық 110 кВ қосалқы стансаға разрядтағыш немесе ток және кернеу трансформаторы, жоғары жиілікті байланыс жабдығы, тірек оқшаулағышы, автоматты ажыратқышқа арналған металл конструкциясы бар блокты орнату.

кіші станция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды монтаждау және дәнекерлеу. 2. Гүлтізбекті және аспалы қоршауышты монтаждау. 3. Айырғышты монтаждау. 4. Реттеу. 5. Трансформаторлардағы майдың сынамаларын іріктеу. 6. Үстеме май құю. 7. Жарықтандыру қондырғысын және қатты шиналануды монтаждау. 8. ЖЖ байланыс түсірмелері мен маңдайшаларын дайындау және жабдыққа біріктіру. 9. Кергіштерді орнату. 10. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,008
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,26
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0346	Жақпа май N 9	т	0,0003
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,1
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0013
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-26 -топ 6-10 кВ таратушы жиынтықты құрылғыларды монтаждау
1308-0101-2601 - кесте Коммутаторы бар қызмет көрсету дәлізі бар сыртқы
қондырғыға арналған 6-10 кВ тарату құрылғысының шкафын орнату**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шкафты монтаждау. 2. Қызмет көрсету коридорын монтаждау. 3. Дөңгеленетін арбаны, бұғаттау құрылғыларын тексеру және реттеу. 4. Қайталама коммутацияны монтаждау. 5. Ендірмелерді және қадашықты оқшаулағыштарды шиналауға арналған тірек конструкциясын орнату және бояу. 6. Шиналануды монтаждау. 7. Қадашықты және өтпелі оқшаулағыштарды орнату. 8. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,03
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,002
261-107-0346	Жақпа май N 9	т	0,00017
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0002
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2602 - кесте Сыртқы қондырғыға арналған 6-10 кВ тарату құрылғысының шкафын аспаптық трансформаторы бар қызмет көрсету дәлізімен орнату.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шкафты монтаждау. 2. Қызмет көрсету коридорын монтаждау. 3. Дөңгеленетін арбаны, бұғаттау құрылғыларын тексеру және реттеу. 4. Қайталама коммутацияны монтаждау. 5. Ендірмелерді және қадашықты оқшаулағыштарды шиналауға арналған тірек конструкциясын орнату және бояу. 6. Шиналануды монтаждау. 7. Қадашықты және өтпелі оқшаулағыштарды орнату. 8. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	2,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,03
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,002
261-107-0346	Жақпа май N 9	т	0,00017
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0002
	Ескертпелер		

1308-0101-2602 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0101-2603 - кесте Жоғары жиілікті байланыс жабдығы немесе резервтік көшірмелері бар қызмет көрсету дәлізі бар сыртқы қондырғыға арналған 6-10 кВ тарату құрылғысының шкафын орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шкафты монтаждау. 2. Қызмет көрсету коридорын монтаждау. 3. Дөңгеленетін арбаны, бұғаттау құрылғыларын тексеру және реттеу. 4. Қайталама коммутацияны монтаждау. 5. Ендірмелерді және қадашықты окшаулағыштарды шиналауға арналған тірек конструкциясын орнату және бояу. 6. Шиналануды монтаждау. 7. Қадашықты және өтпелі окшаулағыштарды орнату. 8. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,002
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0002
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2604 - кесте Қызмет көрсету дәлізі жоқ ажыратқышымен сыртқы орнатудағы 6-10 кВ тарату құрылғысының шкафын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шкафты монтаждау. 2. Қызмет көрсету коридорын монтаждау. 3. Дөңгеленетін арбаны, бұғаттау құрылғыларын тексеру және реттеу. 4. Қайталама коммутацияны монтаждау. 5. Ендірмелерді және қадашықты окшаулағыштарды шиналауға арналған тірек конструкциясын орнату және бояу. 6. Шиналануды монтаждау. 7. Қадашықты және өтпелі окшаулағыштарды орнату. 8. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
218-103-0205	Миткал Т - 2 катал	10 м	0,03
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,002

1308-0101-2604 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0346	Жақпа май N 9	т	0,00017
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0002
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-27 -топ 110 кВ жиынтық блокты тарату құрылғыларын монтаждау
1308-0101-2701 - кесте 110 кВ тарату құрылғысының ұяшығын орнату: желілер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқыштар блогын, тоқ трансформаторларын, тірегіш оқшаулағыштар, байланыс өтемдегішін монтаждау. 2. Реттеу. 3. Металл конструкцияларды орнату. 4. Майды таңдап, іріктеу және болғаннан кейін құйып тастау. 5. Тізбекті және аспалы бөгеушіні, екінші шынжырлар шкафын, төменгі қабат шинасын, құрастырмалы шинаны монтаждау. 6. Құламаларды және ВЧ байланысының бөгеттерін дайындау және қосу. 7. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	286
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	101,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	25,4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	10,7
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	60,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,4
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,5
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	5,8
218-103-0205	Миткал Т - 2 катал	10 м	0,292
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0064
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0346	Жақпа май N 9	т	0,0005
261-107-0671	Монтаждау бейіні	м	5
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	21,7
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	2,56
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,006
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2702 - кесте 110 кВ тарату құрылғысының ұяшығын орнату:
трансформатор**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	ұяшық
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқыштар блогын, тоқ трансформаторларын, тірегіш оқшаулағыштар, байланыс өтемдегішін монтаждау. 2. Реттеу. 3. Металл конструкцияларды орнату. 4. Майды таңдап, іріктеу және болғаннан кейін құйып тастау. 5. Тізбекті және аспалы бөгеушіні, екінші шынжырлар шкафын, төменгі қабат шинасын, құрастырмалы шинаны монтаждау. 6. Құламаларды және ВЧ байланысының бөгеттерін дайындау және қосу. 7. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	185
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	49,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	21,9
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	23,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,1
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,52
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,31
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	5,26
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,292
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00725
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0346	Жақпа май N 9	т	0,0005
261-107-0671	Монтаждау бейіні	м	4
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	21,7
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	1,7
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,006
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2703 - кесте 110 кВ тарату құрылғысының ұяшығын монтаждау:
шиналық құрылғысы бар құрама секциялық және айналмалы ажыратқыш.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	ұяшық
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқыштар блогын, тоқ трансформаторларын, тірегіш оқшаулағыштар, байланыс өтемдегішін монтаждау. 2. Реттеу. 3. Металл конструкцияларды орнату. 4. Майды таңдап, іріктеу және болғаннан кейін құйып тастау. 5. Тізбекті және аспалы бөгеушіні, екінші шынжырлар шкафын, төменгі қабат шинасын, құрастырмалы шинаны монтаждау. 6. Құламаларды және ВЧ байланысының бөгеттерін дайындау және қосу. 7. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	279
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	70,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	30,4
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	33,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	31,1

1308-0101-2703 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,71
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,52
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,31
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	7,08
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,345
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00983
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0346	Жакпа май N 9	т	0,0005
261-107-0671	Монтаждау бейіні	м	6
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	21,7
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	2,56
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,011
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2704 - кесте 110 кВ тарату құрылғысының ұяшығын орнату:
трансформатор және желі**

ұяшық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Ажыратқыштар блогын, тоқ трансформаторларын, тірегіш оқшаулағыштар, байланыс өтемдегішін монтаждау. 2. Реттеу. 3. Металл конструкцияларды орнату. 4. Майды таңдап, іріктеу және болғаннан кейін құйып тастау. 5. Тізбекті және аспалы бөгеушіні, екінші шынжырлар шкафын, төменгі қабат шинасын, құрастырмалы шинаны монтаждау. 6. Құламаларды және ВЧ байланысының бөгеттерін дайындау және қосу. 7. Қосу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	370
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	122,44
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	32,2
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	10,7
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	73,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	21
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,44
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,52
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,31
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	8,04
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,371
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00948
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0346	Жакпа май N 9	т	0,0005

1308-0101-2704 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0671	Монтаждау бейіні	м	6
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	21,7
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	2,56
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,009
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2705 - кесте 110 кВ тарату құрылғысын орнату: аралас секциялық және айналмалы ажыратқыш

			ұяшық
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқыштар блогын, ток трансформаторларын, тірегіш оқшаулағыштар, байланыс өтемдегішін монтаждау. 2. Реттеу. 3. Металл конструкцияларды орнату. 4. Майды таңдап, іріктеу және болғаннан кейін құйып тастау. 5. Тізбекті және аспалы бөгеушіні, екінші шынжырлар шкафын, төменгі қабат шинасын, құрастырмалы шинаны монтаждау. 6. Құламаларды және ВЧ байланысының бөгеттерін дайындау және қосу. 7. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	202
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,4
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	15,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	14,5
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,52
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,31
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	5,83
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,265
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00796
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0346	Жақпа май N 9	т	0,0005
261-107-0671	Монтаждау бейіні	м	5
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	21,7
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	2,12
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,009
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2706 - кесте 110 кВ тарату құрылғысының ұяшығын монтаждау:
шиналық құрылғысы бар шиналық қосқыш қосқыш (айналмалы шиналық
жүйемен)**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқыштар блогын, тоқ трансформаторларын, тірегіш оқшаулағыштар, байланыс өтемдегішін монтаждау. 2. Реттеу. 3. Металл конструкцияларды орнату. 4. Майды таңдап, іріктеу және болғаннан кейін құйып тастау. 5. Тізбекті және аспалы бөгеушіні, екінші шынжырлар шкафын, төменгі қабат шинасын, құрастырмалы шинаны монтаждау. 6. Құламаларды және ВЧ байланысының бөгеттерін дайындау және қосу. 7. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	228
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	28,6
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	30
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	15,8
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,52
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,31
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	5,78
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,318
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00761
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0346	Жақпа май N 9	т	0,0005
261-107-0671	Монтаждау бейіні	м	5
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	21,7
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	2,12
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,006
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0101-2707 - кесте 110 кВ тарату құрылғысының ұяшығын орнату: айналма
ажыратқыш**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқыштар блогын, тоқ трансформаторларын, тірегіш оқшаулағыштар, байланыс өтемдегішін монтаждау. 2. Реттеу. 3. Металл конструкцияларды орнату. 4. Майды таңдап, іріктеу және болғаннан кейін құйып тастау. 5. Тізбекті және аспалы бөгеушіні, екінші шынжырлар шкафын, төменгі қабат шинасын, құрастырмалы шинаны монтаждау. 6. Құламаларды және ВЧ байланысының бөгеттерін дайындау және қосу. 7. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	23,9
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	25,4

1308-0101-2707 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,4
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,47
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,52
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,31
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	5,06
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,265
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00796
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0346	Жакпа май N 9	т	0,0005
261-107-0671	Монтаждау бейіні	м	5
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	21,7
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	1,7
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,006
Ескертпелер			
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0101-2708 - кесте 110 кВ тарату құрылғысының шина аппараттарының торабын монтаждау

торап

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқыштар блогын, ток трансформаторларын, тірегіш оқшаулағыштар, байланыс өтемдегішін монтаждау. 2. Реттеу. 3. Металл конструкцияларды орнату. 4. Майды таңдап, іріктеу және болғаннан кейін құйып тастау. 5. Тізбекті және аспалы бөгеушіні, екінші шынжырлар шкафын, төменгі қабат шинасын, құрастырмалы шинаны монтаждау. 6. Құламаларды және ВЧ байланысының бөгеттерін дайындау және қосу. 7. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,26
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	8,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,31
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,43
218-103-0205	Миткаль Т - 2 катал	10 м	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00187
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,4
261-107-0346	Жақпа май N 9	т	0,0002
261-107-0671	Монтаждау бейіні	м	1
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,42
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,002

1308-0101-2708 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0102 -кіші бөлім 35-220 кВ жабық тарату құрылғылары

1308-0102-01 -топ Оқшаулағыштарды монтаждау

1308-0102-0101 - кесте Оқшаулағышты орнату, кернеуі 35 кВ, тірек

жиынтық (3 дана)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулағыштар орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, дәнекерлеу және бояу. 3. Жанама беттерді өңдеу. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	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	0,0034
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00078
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,12
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00027
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,2
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0102-0102 - кесте Оқшаулағышты орнату, кернеуі 35 кВ, өтпелі

жиынтық (3 дана)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулағыштар орнату. 2. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, дәнекерлеу және бояу. 3. Жанама беттерді өңдеу. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	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	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00078
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,36

1308-0102-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00036
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0102-02 -топ Айырғыштарды монтаждау
1308-0102-0201 - кесте Үш полюсті ажыратқышты монтаждау, кернеуі 35 кВ, тогы 1000 А дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқыштар орнату және дәлдеу. 2. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу, пісіру және бояу. 3. Контакт бетін жөндеу. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	5,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	6,4
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	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00258
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0017
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,14
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,24
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0102-03 -топ Ажыратқыштарды монтаждау
1308-0102-0301 - кесте Үш фазалы әуе ажыратқышын монтаждау, кернеуі 35 кВ, тогы 1600 А

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ажыратқыш орнату. 2. Таратып тұратын шкафты монтаждау. 3. Ауа өткізгішті монтаждау. 4. Дәлдеу және сынау. 5. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 6. Жанасу беттерін өңдеу. 7. Қосу.		

1308-0102-0301 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,65
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	11,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00896
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,32
261-102-0236	Жезді сым, маркасы ЛА85-05 диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1066-2015	кг	0,3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0005
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,41
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,003
261-201-0604	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	кг	0,9
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдыктарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0102-04 - топ Іілгіш шиналауды монтаждау

1308-0102-0401 - кесте Аспалы оқшаулағыштағы құрама шинаны монтаждау, кернеуі 220 кВ-ға дейін, фазада бір сымы бар

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	7,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	1,02
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00014
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдыктарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0102-0402 - кесте Аспалы оқшаулағыштағы фазада бір сымы бар шина белдігін монтаждау

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	8,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,8
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00014
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0102-05 -топ Алюминий шиналардан жасалған шиналауды монтаждау
1308-0102-0501 - кесте Ұяшықтар аппаратын алюминий құбырлармен шиналауды монтаждау, кернеуі 110 кВ, құбырлардың диаметрі 85 мм

аралық (3 фаза)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,92
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	4,76
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	3,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	3,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,6
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,015
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,9
261-201-0605	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	парақ	2
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004
	Ескертпелер		
ПР-1308-085	Нормада орнату орнына дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103 -кіші бөлім 3-20 кВ жабық тарату құрылғылары
1308-0103-01 -топ Оқшаулағыштарды монтаждау
1308-0103-0101 - кесте Тірек оқшаулағышын орнату, кернеуі 10 кВ дейін, бекіту
нүктелерінің саны - 1

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-0102 - кесте Тірек оқшаулағышын орнату, кернеуі 10 кВ дейін, бекіту
нүктелерінің саны - 2

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0103-0103 - кесте Тірек оқшаулағышын орнату, кернеуі 10 кВ дейін, бекіту
нүктелерінің саны - 4**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00025
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0103-0104 - кесте Тірек оқшаулағышын орнату, кернеуі 10 кВ дейін, бекіту
нүктелерінің саны - 4-тен 20-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00072
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0103-0105 - кесте Сопақша немесе шаршы фланецті, кернеуі 10 кВ дейінгі
втулка изоляторын орнату**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00023
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-0106 - кесте Сопақ немесе төртбұрышты фланецті, кернеуі 10 кВ-тан 20 кВ-қа дейінгі втулка оқшаулағышын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00072
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-02 -топ Ток трансформаторларын монтаждау

1308-0103-0201 - кесте Ток трансформаторын монтаждау, кернеуі 10 кВ дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00039
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-0202 - кесте Ток трансформаторын монтаждау, кернеуі 10 кВ-тан 20 кВ-қа дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00094
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-03 -топ Кернеу трансформаторларын монтаждау

1308-0103-0301 - кесте Бір фазалы трансформаторды монтаждау, кернеуі 10 кВ-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-0302 - кесте Үш фазалы трансформаторды монтаждау, кернеуі 10 кВ дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-0303 - кесте Үш фазалы трансформаторды монтаждау, кернеуі 10 кВ-тан 20 кВ-қа дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0103-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-04 -топ Бір полюсті айырғыштарды монтаждау

1308-0103-0401 - кесте Бір штангалы, кернеуі 10 кВ дейін, ток 600 А дейін бір полюсті айырғышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00026
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-0402 - кесте Бір штангалы, кернеуі 10 кВ дейін, ток 600 А-дан 1000 А-ға дейінгі бір полюсті айырғышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03

1308-0103-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00082
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-0403 - кесте Бір штангалы, кернеуі 10 кВ дейін, ток 1000 А-дан 3000 А-ға дейінгі бір полюсті айырғышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00092
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-0404 - кесте Бір штангалы, кернеуі 10 кВ дейін, ток 3000 А-дан 5000 А-ға дейінгі бір полюсті айырғышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00133
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0103-0404 - кестенің соңы

1	2
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0103-05 - топ Үш полюсті айырғыштарды монтаждау

1308-0103-0501 - кесте Үш полюсті айырғышты монтаждау, кернеуі 10 кВ дейін, ток 600 А дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00042
261-107-0205	Шаршылы тығырықтар МЕМСТ 11371-78	100 дана	0,04
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-0502 - кесте Үш полюсті айырғышты монтаждау, кернеуі 10 кВ дейін, ток 600 А-дан 1000 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00042
261-107-0205	Шаршылы тығырықтар МЕМСТ 11371-78	100 дана	0,04
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0103-0502 - кестенің соңы

1	2
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0103-0503 - кесте Үш полюсті айырғышты монтаждау, кернеуі 10 кВ дейін, ток 1000 А-дан 4000 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00279
261-107-0205	Шаршылы тығырықтар МЕМСТ 11371-78	100 дана	0,04
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-0504 - кесте Үш полюсті айырғышты монтаждау, кернеуі 20 кВ дейін, ток 1000 А дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,66
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	3,3
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,004

1308-0103-0504 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0154
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,12
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00072
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00075
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,01
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-0505 - кесте Үш полюсті айырғышты монтаждау, кернеуі 20 кВ дейін, ток 1000 А-дан 8000 А-ға дейін

жисынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	16,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	3,3
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,004
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0154
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,12
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00072
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00175
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,01
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0103-0505 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0103-0506 - кесте Үш полюсті айырғышты монтаждау, кернеуі 20 кВ дейін, ток 8000 А-дан 12500 А-ға дейін

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	25,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	3,3
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,004
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0154
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,12
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00198
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-06 - топ Айырғыштардың жетектерін монтаждау

1308-0103-0601 - кесте Бір иіктікті өзегі бар айырғыштарға жетекті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Желі орнату. 2. Күштер мен күш ұстағыштарды дайындау және орнату. 3. Желіні ажыратқымен байланыстыру. 4. Тетікті толқынға орнату. 5. Толқынның ұзаруын дайындау және орнату. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0103-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
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	0,001
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00068
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
261-107-0205	Шаршылы тығырықтар МЕМСТ 11371-78	100 дана	0,04
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-0602 - кесте Бір құрт өзегі бар айырғыштарға жетекті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Желі орнату. 2. Күштер мен күш ұстағыштарды дайындау және орнату. 3. Желіні ажыратқымен байланыстыру. 4. Тетікті толқынға орнату. 5. Толқынның ұзаруын дайындау және орнату. 6. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
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	0,001
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00071
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
261-107-0205	Шаршылы тығырықтар МЕМСТ 11371-78	100 дана	0,04
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-0603 - кесте Бір қозғалтқыш өзегі бар айырғыштарға жетекті монтаждау
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Желі орнату. 2. Күштер мен күш ұстағыштарды дайындау және орнату. 3. Желіні ажыратқымен байланыстыру. 4. Тетікті толқынға орнату. 5. Толқынның ұзаруын дайындау және орнату. 6. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	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	0,001
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00125
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
261-107-0205	Шаршылы тығырықтар МЕМСТ 11371-78	100 дана	0,06
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-0604 - кесте Қосымша тартымды орнату кезінде 1308-0103-0601-ден 1308-0103-0603-ке дейінгі нормаларға қосу
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды және тығырықты орнату. 2. Қосымша тартпаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,01
	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	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
261-107-0205	Шаршылы тығырықтар МЕМСТ 11371-78	100 дана	0,04
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0103-0604 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0103-07 -топ Жүктеме ажыратқыштарын монтаждау
1308-0103-0701 - кесте Қол жетегі бар жүктеме қосқышын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сөндіргіштер орнату және дәлдеу. 2. Желі орнату және дәлдеу. 3. Сөндіргішпен желіні байланыстыру. 4. Күшпен күшті ұстап алғыштарды дайындау және орнату. 5. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00087
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00087
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
261-107-0205	Шаршылы тығырықтар МЕМСТ 11371-78	100 дана	0,08
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-0702 - кесте Электромагниттік жетегі бар жүктеме қосқышын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сөндіргіштер орнату және дәлдеу. 2. Желі орнату және дәлдеу. 3. Сөндіргішпен желіні байланыстыру. 4. Күшпен күшті ұстап алғыштарды дайындау және орнату. 5. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00042
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00042
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
261-107-0205	Шаршылы тығырықтар МЕМСТ 11371-78	100 дана	0,04

1308-0103-0702 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0103-08 - топ Май ажыртқыштарды монтаждау

1308-0103-0801 - кесте ВМПП, ВК немесе ВКЭ жетегі бар май қосқышын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сөндіргіштер орнату және дәлдеу. 2. Желі орнату және дәлдеу. 3. Сөндіргішпен желіні байланыстыру. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,39
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00135
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00017
261-107-0205	Шаршылы тығырықтар МЕМСТ 11371-78	100 дана	0,04
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-0802 - кесте МГГ жетегі бар май қосқышын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сөндіргіштер орнату және дәлдеу. 2. Желі орнату және дәлдеу. 3. Сөндіргішпен желіні байланыстыру. 4. Біліктің ұзаруын дайындау. 5. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,81
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,005

1308-0103-0802 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00187
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00017
261-107-0205	Шаршылы тығырықтар МЕМСТ 11371-78	100 дана	0,04
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-09 -топ Әуе ажыратқыштарын монтаждау

1308-0103-0901 - кесте Ажыратқышты монтаждау, кернеуі 20000 А-ға дейін тогы 20 кВ-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Сөндіргіштерді орнату және дәлдеу. 2. Басқару шкафын монтаждау. 3. Ауа желісін дайындау және төсеу. 4. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, пісіру және бояу. 5. Қосу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	297
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,94
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,32
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	20,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,32
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	0,007
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0104
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	6,02
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00138
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм²	км	0,01429
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,5
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00008
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0016
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0103-0901 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0103-10 -топ Сақтандырғыштарды монтаждау
1308-0103-1001 - кесте Сақтандырғышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0021
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00014
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-11 -топ Трансформаторларды, автотрансформаторлар мен реакторларды монтаждау

1308-0103-1101 - кесте Күшті трансформаторды, автотрансформаторды немесе майлы реакторды монтаждау, салмағы 1 т дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	10
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0103-1101 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0103-1102 - кесте Салмағы 1 т-дан 3 т-ға дейінгі күштік трансформаторды, автотрансформаторды немесе майлы реакторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	10,5
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	15
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-1103 - кесте Салмағы 3 т-дан 7 т-ға дейінгі күштік трансформаторды, автотрансформаторды немесе майлы реакторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Газды реле орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,06
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	30

1308-0103-1103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	20
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-1104 - кесте Салмағы 7 т-дан 10 т-ға дейінгі күштік трансформаторды, автотрансформаторды немесе майлы реакторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу. 3. Газды реле орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,89
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,29
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,1
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,04
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	50
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	30
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-1105 - кесте Салмағы 10 т-дан 20 т-ға дейінгі күштік трансформаторды, автотрансформаторды немесе майлы реакторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу. 3. Газды реле орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	90

1308-0103-1105 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	16,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	16,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,1
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,04
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	50
261-401-0205	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары ағашынан жасалған сіндірілмеген шпалдар, типі II, ұзындығы 1200 мм, 600 мм тар жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 8993-75	дана	30
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-12 -топ Бетон реакторларын монтаждау

1308-0103-1201 - кесте Бетон реакторын монтаждау, салмағы 1,5 тоннаға дейін

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00257
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-1202 - кесте Бетон реакторын монтаждау, салмағы 1,5 т-дан 3 т-ға дейін

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		

1308-0103-1202 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00321
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-1203 - кесте Бетон реакторын монтаждау, салмағы 3 т-дан 4,5 т-ға дейін

жұмындық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0039
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-1204 - кесте Бетон реакторын монтаждау, салмағы 4,5 т-дан 6 т-ға дейін

жұмындық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0103-1204 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0045
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-1205 - кесте Бетон реакторын монтаждау, салмағы 6 т-дан 7,5 т-ға дейін

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00515
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-1206 - кесте Бетон реакторын монтаждау, салмағы 7,5 т-дан 10,5 т-ға дейін

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00584
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0103-1206 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0103-13 -топ Майды кептіру
1308-0103-1301 - кесте Трансформатор майын кептіру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Центрифуганы монтаждау және бөлшектеу. 2. Вакуум-сорғыны монтаждау және бөлшектеу. 3. Бакты тазарту. 4. Уақытша құбыр өткізгіштерді төсеу және бөлшектеу. 5. Резеңке шлангілерді төсеу, біріктіру және ажырату. 6. Майдың сынамаларын іріктеу. 7. Майды кептіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,42
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,2
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	5,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	1,87
261-107-0423	Сүзгілегіш қағаз МЕМСТ 12026-76	м²	13
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-14 -топ Электр жабдықтарына құрғақ трансформатор майын құю
1308-0103-1401 - кесте Трансформаторды құрғақ трансформатор майымен толтыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,58
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	1,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0103-1401 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0103-1402 - кесте Электр жабдықтарын (трансформатордан басқа) құрғақ трансформатор майымен толтыру

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-15 - топ Разрядтауыштарды монтаждау
1308-0103-1501 - кесте Реттегішті монтаждау, кернеуі 10 кВ дейін

<i>жұмындық (3 кезең)</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00038
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-1502 - кесте 10 кВ-тан жоғары кернеу 20 кВ-қа дейінгі разрядтағышты монтаждау

жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-16 -топ Статикалық конденсаторларды және жиынтықты конденсаторлық қондырғыларды монтаждау

1308-0103-1601 - кесте Орнатылған құрылымға статикалық конденсаторды монтаждау, салмағы 15 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,18
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0103-1602 - кесте Орнатылған құрылымға статикалық конденсаторды
монтаждау, салмағы 15 кг-нан 25 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0103-1603 - кесте Орнатылған құрылымға статикалық конденсаторды
монтаждау, салмағы 25 кг-нан 40 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,18
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0103-1604 - кесте Орнатылған құрылымға статикалық конденсаторды
монтаждау, салмағы 40 кг-нан 70 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,18
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0103-1605 - кесте Орнатылған құрылымға статикалық конденсаторды
монтаждау, салмағы 70 кг-нан 100 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,18
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0103-1606 - кесте Орнатылған құрылымға статикалық конденсаторды
монтаждау, салмағы 100 кг-нан 150 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,18
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0103-1607 - кесте Орнатылған құрылымға толық конденсатор қондырғысын
(шкафты) монтаждау, салмағы 100 кг-ға дейін**

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0103-1608 - кесте Салмағы 100 кг-нан 500 кг-ға дейінгі, орнатылған құрылымға
толық конденсатор қондырғысын (шкафты) монтаждау**

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		

1308-0103-1608 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,8
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-1609 - кесте Салмағы 500 кг-нан 900 кг-ға дейінгі, орнатылған құрылымға толық конденсатор қондырғысын (шкафты) монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	1,42
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-1610 - кесте Салмағы 900 кг-нан 1700 кг-ға дейінгі, орнатылған құрылымға толық конденсатор қондырғысын (шкафты) монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,69
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0103-1610 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0103-17 -топ Құрастырмалы шиналарды монтаждау - фазада 1 жолақ
1308-0103-1701 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау - фазада 1 жолақ, мыс
немесе алюминий, қимасы 250 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды, өтемдеуіштерді және шина аралық төсемдерді орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0613
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0022
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0196
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,01
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,0569
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000288
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000174
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000006
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000003
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м ³	0,0031
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,0000012
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-1702 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау - фазада 1 жолақ, мыс
немесе алюминий, қимасы 250 мм²-ден 500 мм²-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды, өтемдеуіштерді және шина аралық төсемдерді орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0871

1308-0103-1702 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0398
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0143
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,0789
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000721
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000209
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000013
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000006
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0055
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,0000028
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-1703 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау - фазада 1 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 500 мм²-ден 1000 мм²-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды, өтемдеуіштерді және шина аралық төсемдерді орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1032
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0069
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,044
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0069
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0189
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,0894
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000075
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000028
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000005
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,000002
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0083
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,000003
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0103-1703 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0103-1704 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау - фазада 1 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 1000 мм²-ден 1500 мм²-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды, өтемдеуіштерді және шина аралық төсемдерді орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1174
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0088
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0533
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0088
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0232
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,0998
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000753
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000343
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000061
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000022
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м ³	0,0094
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,0000028
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-18 - топ Құрастырмалы шиналарды монтаждау - фазада 2 жолақ
1308-0103-1801 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау - фазада 2 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 250 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды, өтемдеуіштерді және шина аралық төсемдерді орнату. 3. Шиналарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0954
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036

1308-0103-1801 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,105
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0036
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0186
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,0882
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000532
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000244
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек кималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000012
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000005
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0057
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,0000022
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-1802 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау - фазада 2 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 250 мм²-ден 500 мм²-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды, өтемдеуіштерді және шина аралық төсемдерді орнату. 3. Шиналарды қосу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1728
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0069
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,146
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0069
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0264
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,159
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000133
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000293
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек кималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000025
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000012
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0102
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,0000052
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0103-1802 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0103-1803 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау - фазада 2 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 500 мм²-ден 1000 мм²-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды, өтемдеуіштерді және шина аралық төсемдерді орнату. 3. Шиналарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2014
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0127
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,165
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0127
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0352
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,176
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000139
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000386
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000094
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000033
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м ³	0,0154
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,0000052
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-1804 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау - фазада 2 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 1000 мм²-ден 1500 мм²-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды, өтемдеуіштерді және шина аралық төсемдерді орнату. 3. Шиналарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2694
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0167
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,185
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0167
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,043

1308-0103-1804 - кестенің соңы

1	2	3	4
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,236
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000139
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000048
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000113
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000041
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0174
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,0000052
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-19 - топ Құрастырмалы шиналарды монтаждау - фазада 3 жолақ
1308-0103-1901 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау - фазада 3 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 500 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды, өтемдеуіштерді және шина аралық төсемдерді орнату. 3. Шиналарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,198
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0095
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0563
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0095
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0391
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,179
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000198
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000376
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000037
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000017
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0151
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,0000077
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-1902 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау - фазада 3 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 500 мм²-ден 1000 мм²-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды, өтемдеуіштерді және шина аралық төсемдерді орнату. 3. Шиналарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2816
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0178
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0766
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0178
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0519
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,246
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000207
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000497
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000139
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000049
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м ³	0,0228
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,0000077
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-1903 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау - фазада 3 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 1000 мм²-ден 1500 мм²-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды, өтемдеуіштерді және шина аралық төсемдерді орнату. 3. Шиналарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3246
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0248
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0892
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0248
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0638
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,275
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000207
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000617

1308-0103-1903 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000168
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,000006
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0258
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,0000077
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-20 -топ Құрастырмалы шиналарды монтаждау - фазада 4 жолақ
1308-0103-2001 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау - фазада 4 жолақ, мыс
немесе алюминий, қимасы 1000 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды, өтемдеуіштерді және шина аралық төсемдерді орнату. 3. Шиналарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3774
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0277
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0928
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0237
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0696
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,326
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000275
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000607
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000184
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000066
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0303
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,0000102
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2002 - кесте Құрастырмалы шинаны монтаждау - фазада 4 жолақ, мыс
немесе алюминий, қимасы 1000 мм²-ден 1500 мм²-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды, өтемдеуіштерді және шина аралық төсемдерді орнату. 3. Шиналарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4302
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0331
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,108
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0331
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0847
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,364
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000275
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000755
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000223
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,000008
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0343
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,0000102
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-21 - топ Тармақтаушы шиналарды монтаждау - фазада 1 жолақ
1308-0103-2101 - кесте Тармақталған шинаны монтаждау - фазаға 1 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 250 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды орнату. 3. Құрама шиналарға және аппараттарға қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0732
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0022
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0725
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,0688
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000136
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000013
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000018
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0044

1308-0103-2101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0003
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2102 - кесте Тармақталған шинаны монтаждау - фазаға 1 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 250 мм²-ден 350 мм²-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды орнату. 3. Құрама шиналарға және аппараттарға қосу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,096
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0033
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0938
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,0894
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000016
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000005
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,000002
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м ³	0,006
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0004
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2103 - кесте Тармақталған шинаны монтаждау - фазаға 1 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 350 мм²-ден 700 мм²-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды орнату. 3. Құрама шиналарға және аппараттарға қосу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,66

1308-0103-2103 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1498
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0069
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,113
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0069
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,136
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000223
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000108
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000082
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0087
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0005
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2104 - кесте Тармақталған шинаны монтаждау - фазаға 1 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 700 мм²-ден 1000 мм²-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды орнату. 3. Құрама шиналарға және аппараттарға қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,183
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,008
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,143
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,167
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000273
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000297
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000105
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0124
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0006
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0103-2104 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0103-2105 - кесте Тармақталған шинаны монтаждау - фазаға 1 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 1000 мм²-ден 1500 мм²-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды орнату. 3. Құрама шиналарға және аппараттарға қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2344
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0102
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,188
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0102
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,214
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000397
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000036
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000126
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м ³	0,015
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0005
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-22 -топ Тармақтаушы шиналарды монтаждау - фазада 2 жолақ
1308-0103-2201 - кесте Тармақталған шинаны монтаждау - фазаға 2 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 350 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды орнату. 3. Құрама шиналарға және аппараттарға қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1762
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0056
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,166
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0056
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,165
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0103-2201 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0008
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000324
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000009
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000048
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0121
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2202 - кесте Тармақталған шинаны монтаждау- фазаға 2 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 350 мм²-ден 700 мм²-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды орнату. 3. Құрама шиналарға және аппараттарға қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2708
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0099
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,171
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0099
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,251
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000446
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000216
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000164
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0173
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2203 - кесте Тармақталған шинаны монтаждау- фазаға 2 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 700 мм²-ден 1000 мм²-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды орнату. 3. Құрама шиналарға және аппараттарға қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3368
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0139
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,217
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0139
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,309
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0012
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000546
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000594
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,000021
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0248
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2204 - кесте Тармақталған шинаны монтаждау- фазаға 2 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 1000 мм²-ден 1500 мм²-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды орнату. 3. Құрама шиналарға және аппараттарға қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4322
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0186
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0186
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,395
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000079
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000072
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,000025
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,03

1308-0103-2204 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

**1308-0103-23 -топ Тармақтаушы шиналарды монтаждау - фазада 3 жолақ
1308-0103-2301 - кесте Тармақталған шинаны монтаждау - фазаға 3 жолақ, мыс
немесе алюминий, қимасы 700 мм² дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды орнату. 3. Құрама шиналарға және аппараттарға қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3988
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0134
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,231
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0134
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,372
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0015
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000069
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000324
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000246
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м ³	0,026
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0103-2302 - кесте Тармақталған шинаны монтаждау - фазаға 3 жолақ, мыс
немесе алюминий, қимасы 700 мм²-ден 1000 мм²-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды орнату. 3. Құрама шиналарға және аппараттарға қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0103-2302 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4956
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0193
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,291
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0193
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,457
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0018
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000819
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,0000891
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000315
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0372
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2303 - кесте Тармақталған шинаны монтаждау - фазаға 3 жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 1000 мм²-ден 1500 мм²-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды орнату. 3. Құрама шиналарға және аппараттарға қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6336
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0233
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,499
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0233
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,587
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0021
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000119
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000108
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000378
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,045
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0103-2303 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

**1308-0103-24 -топ Тармақтаушы шиналарды монтаждау - фазада 4 жолақ
1308-0103-2401 - кесте Тармақталған шинаны монтаждау - фазаға 4 жолақ, мыс
немесе алюминий, қимасы 1000 мм² дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды орнату. 3. Құрама шиналарға және аппараттарға қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,651
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0215
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,143
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0215
342-207-0111	Шиналы-кұбыр игіштер	маш.-с	0,608
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0024
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001082
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000119
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,000042
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м ³	0,0496
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0103-2402 - кесте ТТармақталған шинаны монтаждау - фазаға 4 жолақ, мыс
немесе алюминий, қимасы 1000 мм²-ден 1500 мм²-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды орнату. 3. Құрама шиналарға және аппараттарға қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8418
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0309
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,188

1308-0103-2402 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0309
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,78
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0028
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001588
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек кималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000144
261-107-0611	Дөңгелек мысты шыбық, маркасы МЗ-Т, диаметрі 20 мм МЕМСТ 1535-2006	т	0,0000504
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,06
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-25 -топ Дөңгелек шиналарды монтаждау

1308-0103-2501 - кесте Диаметрі 10 мм дейін дөңгелек мыс шинаны монтаждау

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды орнату. 3. Құрама шиналарға және аппараттарға қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,082
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0127
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0102
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,197
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	0,0464
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0127
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-108-0102	Мыстан жасалған ыстықтай мыс табактар маркалары М1, М2 және МЗ МЕМСТ 1173-2006 қалыңдығы 5,0 мм-ден 10,0 мм дейін	т	0,0000143
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,06
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм²	км	0,00035
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0000052
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00102
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000102
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0103-2502 - кесте Диаметрі 10 мм-ден 20 мм-ге дейінгі дөңгелек мыс шинаны
монтаждау**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар дайындау, бояу және төсеу. 2. Шинаұстағыштарды орнату. 3. Құрама шиналарға және аппараттарға қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2042
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0458
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0372
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,255
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	0,0754
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0458
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-108-0102	Мыстан жасалған ыстықтай мыс табактар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 қалыңдығы 5,0 мм-ден 10,0 мм дейін	т	0,0000395
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	0,07
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған окшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм²	км	0,00035
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0000112
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00102
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000224
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0103-26 -топ Экрандалмаған алюминий шиналардан жасалған ток өткізгіштерді
монтаждау**

**1308-0103-2601 - кесте Астаулы профильдегі алюминий шиналардан жасалған
экрандалмаған жабық үш фазалы ток өткізгішті монтаждау, кернеуі 10 кВ-ға дейін,
тогы 3200 А-ға дейін**

М (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ток өткізгіш дайындау және төсеу. 2. Шина ұстағыштарды және компенсатор өтемдеуіш. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,98
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,99
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тогы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0103-2601 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,11
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,07
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,13
261-102-0208	Балқытпалы ұнтақты сым, диаметрі 3 мм, маркасы ПП-НП-19СТ МЕМСТ 26101-84	кг	0,09
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0305	Асботекстолит, маркасы Г МЕМСТ 5-78	т	0,00005
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0002
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,16
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2602 - кесте Өлшемі 2 (125x55x6,5) мм науа профилінің екі алюминий жолағынан жасалған экрандалмаған ашық бір фазалы ток өткізгішін монтаждау

м (кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Ток өткізгіш дайындау және төсеу. 2. Шина ұстағыштарды және компенсатор өтемдеуіш. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,64
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,55
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,73
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,0001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00133
261-102-0208	Балқытпалы ұнтақты сым, диаметрі 3 мм, маркасы ПП-НП-19СТ МЕМСТ 26101-84	кг	0,1
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,16
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,00032
261-201-0605	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	парақ	0,24
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0103-2602 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0103-2603 - кесте Өлшемі 2 (200x90x12) мм науа профилінің екі алюминий жолағынан жасалған экрандалмаған ашық бір фазалы ток өткізгішін монтаждау

м (кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ток өткізгіш дайындау және төсеу. 2. Шина ұстағыштарды және компенсатор өтемдеуіш. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,66
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	1,16
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,0001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00266
261-102-0208	Балкытпалы ұнтақты сым, диаметрі 3 мм, маркасы ПП-НП-19СТ МЕМСТ 26101-84	кг	0,14
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,25
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,00064
261-201-0605	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	парақ	0,24
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2604 - кесте Өлшемі 2 (250x115x12,5) мм науа профилінің екі алюминий жолағынан жасалған экрандалмаған ашық бір фазалы ток өткізгішін монтаждау

м (кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ток өткізгіш дайындау және төсеу. 2. Шина ұстағыштарды және компенсатор өтемдеуіш. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,71

1308-0103-2604 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	1,43
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,0001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00306
261-102-0208	Балқытпалы ұнтақты сым, диаметрі 3 мм, маркасы ПП-НП-19СТ МЕМСТ 26101-84	кг	0,16
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,31
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,00074
261-201-0605	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	парақ	0,24
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-27 -топ Экрандалған алюминий шиналардан жасалған ток өткізгіштерді монтаждау

1308-0103-2701 - кесте Астаулы профильдегі алюминий шинасы бар фазалық-экрандалған үш фазалы ток өткізгішті монтаждау, кернеуі 10 кВ-ға дейін, тоғы 3200 А-ға

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Ток өткізгішті төсеу. 2. Қосу тораптарын монтаждау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,86
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,54
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,8
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,103
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,11
236-104-0107	Ацетон	т	0,00012
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001

1308-0103-2701 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,125
261-102-0208	Балқытпалы ұнтақты сым, диаметрі 3 мм, маркасы ПП-НП-19СТ МЕМСТ 26101-84	кг	0,58
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,2
261-107-0305	Асботекстолит, маркасы Г МЕМСТ 5-78	т	0,00017
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0002
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,81
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2702 - кесте Қуаты 60-120 МВт генераторларға арналған дөңгелек алюминий шинасы бар бір фазалы экрандалған ток өткізгішін монтаждау

м (кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Ток өткізгішті төсеу. 2. Қосу тораптарын монтаждау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,04
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,27
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,26
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	1,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,14
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,0001
236-104-0107	Ацетон	т	0,0001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм²	км	0,00857
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,008
261-102-0208	Балқытпалы ұнтақты сым, диаметрі 3 мм, маркасы ПП-НП-19СТ МЕМСТ 26101-84	кг	0,72
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,95
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,0001
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
Ескертпелер			

1308-0103-2702 - кестенің соңы

1	2
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

**1308-0103-2703 - кесте Қуаты 200 МВт генераторларға арналған дөңгелек алюминий
шинасы бар бір фазалы экрандалған ток өткізгішін монтаждау**

м (кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ток өткізгішті төсеу. 2. Қосу тораптарын монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,62
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,82
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,83
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,22
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,0001
236-104-0107	Ацетон	т	0,0001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0006
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм²	км	0,01714
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,012
261-102-0208	Балқытпалы ұнтақты сым, диаметрі 3 мм, маркасы ПП-НП-19СТ МЕМСТ 26101-84	кг	0,47
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,63
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,0001
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0103-2704 - кесте Қуаты 300 МВт генераторларға арналған дөңгелек алюминий
шинасы бар бір фазалы экрандалған ток өткізгішін монтаждау**

м (кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ток өткізгішті төсеу. 2. Қосу тораптарын монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,87
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,36
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,41
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	1,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486- 86 3-ші сұрып	м³	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,27
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,0002
236-104-0107	Ацетон	т	0,0002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0007
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм²	км	0,01714
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,016
261-102-0208	Балқытпалы ұнтақты сым, диаметрі 3 мм, маркасы ПП-НП-19СТ МЕМСТ 26101-84	кг	0,51
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,67
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,0002
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0103-2705 - кесте Қуаты 500-1000 МВт генераторларға арналған дөңгелек
алюминий шинасы бар бір фазалы экрандалған ток өткізгішін монтаждау**

м (кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ток өткізгішті төсеу. 2. Қосу тораптарын монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0103-2705 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,38
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,06
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,43
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,56
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	2,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,15
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,0002
236-104-0107	Ацетон	т	0,0003
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған окшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм²	км	0,01714
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,02
261-102-0208	Балқытпалы ұнтақты сым, диаметрі 3 мм, маркасы ПП-НП-19СТ МЕМСТ 26101-84	кг	0,95
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	1,27
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,0002
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,00011
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2706 - кесте Қуаты 300 МВт-қа дейінгі генераторлар үшін бір фазалы экрандалған герметикалық ток өткізгішін монтаждау

м (кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Ток өткізгішті төсеу. 2. Қосу тораптарын монтаждау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,98
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,83
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1308-0103-2706 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,0001
236-104-0107	Ацетон	т	0,0001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005
261-102-0208	Балқытпалы ұнтақты сым, диаметрі 3 мм, маркасы ПП-НП-19СТ МЕМСТ 26101-84	кг	0,48
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,65
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,0001
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2707 - кесте Қуаты 300 МВт-тан 1000 МВт-қа дейінгі генераторлар үшін бір фазалы экрандалған герметикалық ток өткізгішін монтаждау

м (кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Ток өткізгішті төсеу. 2. Қосу тораптарын монтаждау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,8
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,47
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	1,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,0001
236-104-0107	Ацетон	т	0,0001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005
261-102-0208	Балқытпалы ұнтақты сым, диаметрі 3 мм, маркасы ПП-НП-19СТ МЕМСТ 26101-84	кг	0,61
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,84
261-107-0921	Шоғырланған азот қышқылы, 1 сұрыпты, негізгі заттың құрамы 98,2% МЕМСТ 701-89	т	0,0001

1308-0103-2707 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0369	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 649 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-28 - топ Құрастырмалы тарату құрылғыларына арналған шиналық көпірлерді монтаждау
1308-0103-2801 - кесте Құрастырылған тарату құрылғысы үшін шиналық көпірді монтаждау, тірек оқшаулағыштарының саны - 9

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Шина көпірін дайындау. 2. Тірек оқшаулағыш орнату. 3. Шины көпірін орнату. 4. Қосу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0034
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0011
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2802 - кесте Құрастырылған тарату құрылғысы үшін шиналық көпірді монтаждау, тірек оқшаулағыштарының саны - 12

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Шина көпірін дайындау. 2. Тірек оқшаулағыш орнату. 3. Шины көпірін орнату. 4. Қосу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			

1308-0103-2802 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,04
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0016
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2803 - кесте Құрастырылған тарату құрылғысы үшін шиналық көпірді монтаждау, тірек оқшаулағыштарының саны - 18

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Шина көпірін дайындау. 2. Тірек оқшаулағыш орнату. 3. Шины көпірін орнату. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,012
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0021
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0103-2804 - кесте Құрастырылған тарату құрылғысы үшін шиналық көпірді
монтаждау, тірек оқшаулағыштарының саны - 21**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шина көпірін дайындау. 2. Тірек оқшаулағыш орнату. 3. Шины көпірін орнату. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,07
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,003
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-29 - топ Өлшеу және қорғау аспаптарын монтаждау

1308-0103-2901 - кесте Өлшеу және қорғау құрылғыларын монтаждау, қосылған ұштардың саны - 2-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2902 - кесте Өлшеу және қорғау құрылғыларын монтаждау, қосылған ұштардың саны - 2-ден 6-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2903 - кесте Өлшеу және қорғау құрылғыларын монтаждау, қосылған ұштардың саны - 6-ден 12-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-2904 - кесте Түйістіргіш блокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Түйістіргішті орнату және реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0103-2904 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00018
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-30 -топ Басқару және сигнал беру аппараттарын монтаждау
1308-0103-3001 - кесте Басқару және сигнал беру аппараттарын монтаждау (түйме, басқару кілті, электромагниттік құлып, дыбыс сигналы, сигнал шамы), қосылған ұштардың саны - 2-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Орнату. 2. Қосу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-3002 - кесте Басқару және сигнал беру аппараттарын монтаждау (түйме, басқару кілті, электромагниттік құлып, дыбыс сигналы, сигнал шамы), қосылған ұштардың саны - 2-ден 6-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Орнату. 2. Қосу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1

1308-0103-3002 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-3003 - кесте Басқару және сигнал беру аппараттарын монтаждау (түйме, басқару кілті, электромагниттік құлып, дыбыс сигналы, сигнал шамы), қосылған ұштардың саны - 6-ден 12-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-31 -топ Жиынтық қысқыштарды монтаждау
1308-0103-3101 - кесте Қаптамасыз жинағыш қысқышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қысқаштарды құрастыру және орнату. 2. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0019

1308-0103-3101 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
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	0,00003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000008
261-404-0619	Жинақталымды қысқыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	1,02
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-32 -топ Сигнал беру-бұғаттау құрылғыларын монтаждау
1308-0103-3201 - кесте Сигналдық-блоктау құрылғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
261-107-0649	Сымды шпильтер МЕМСТ 397-79	кг	0,4
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-33 -топ Құрастырмалы тарату құрылғыларының камераларын монтаждау
1308-0103-3301 - кесте Май ажыратқышы бар құрама таратқыш камераны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камера орнату. 2. Өтпелі пластина орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,18
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	1,09

1308-0103-3301 - кестенің соңы

1	2		
	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	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00042
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-3302 - кесте Құрастырылған тарату құрылғысының камерасын монтаждау: кернеу трансформаторы, желілік кіріс, разрядтағыш немесе айырғыш

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камера орнату. 2. Өтпелі пластина орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,76
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00042
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-3303 - кесте Қосалқы тарату құрылғысының камерасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камера орнату. 2. Өтпелі пластина орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44

1308-0103-3303 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
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	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00042
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-3304 - кесте Жүктеме ажыратқышы бар құрама таратқыш камераны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Камера орнату. 2. Өтпелі пластина орнату. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,88
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
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	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00042
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-34 - топ Жиынтықты тарату құрылғыларының шкафтарын монтаждау

1308-0103-3401 - кесте Ажыратқышы бар жиынтықты тарату құрылғысының шкафын монтаждау, кернеуі 6-10 кВ, тогы 3200 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			

1308-0103-3401 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,38
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,19
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,19
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	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00123
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,03
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0003
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0024
261-107-0695	Тиектүймелері бар таспа ЛМЗ	100 м	0,025
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-35 -топ Жиынтықты трансформаторлық қосалқы станцияларды (ЖТҚ) монтаждау

1308-0103-3501 - кесте Жоғары вольтты кіріс пакетінің трансформаторлық шкафын монтаждау

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Шкаф немесе көпір орнату. 2. Өтпелі тілім орнату. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,57
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	0,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,95
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00033
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-3502 - кесте Төмен вольтты кіріс трансформаторының трансформаторлық шкафын монтаждау

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шкаф немесе көпір орнату. 2. Өтпелі тілім орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,62
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00033
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0103-3503 - кесте Екі қатарлы КТП-ға арналған шина белдігін монтаждау

көпір

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шкаф немесе көпір орнату. 2. Өтпелі тілім орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00557
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0104 -кіші бөлім Түрлендіргіш құрылғылар
1308-0104-01 -топ Түрлендіргіштерді монтаждау**

1308-0104-0101 - кесте Түрлендіргішті монтаждау, салмағы 0,15 т дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау маңдайшасын орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0008
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0288
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,06
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	12,24
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0104-0102 - кесте Түрлендіргішті монтаждау, салмағы 0,15 т-дан 0,25 т-ға дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау маңдайшасын орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00077
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0288
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,066
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	12,24
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0104-0103 - кесте Түрлендіргішті монтаждау, салмағы 0,25 т-дан 0,5 т-ға дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау маңдайшасын орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0432
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,096
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	18,36
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0104-0104 - кесте Түрлендіргішті монтаждау, салмағы 0,5 т-дан 1 т-ға дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау маңдайшасын орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0432
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,108
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	18,36
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0104-0105 - кесте Түрлендіргішті монтаждау, салмағы 1 т-дан 1,5 т-ға дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау маңдайшасын орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	2,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0432
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,108
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	18,36
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0104-0106 - кесте Түрлендіргішті монтаждау, салмағы 1,5 т-дан 2 т-ға дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау маңдайшасын орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0432
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,108
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	18,36
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0104-0107 - кесте Түрлендіргішті монтаждау, салмағы 2 т-дан 2,5 т-ға дейін*шкаф*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау маңдайшасын орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0432
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,108
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	18,36
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0104-0108 - кесте Түрлендіргішті монтаждау, салмағы 2,5 т-дан 3 т-ға дейін*шкаф*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау маңдайшасын орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0432
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,108
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	18,36
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0104-02 - топ Басқару және реттеу шкафтарын монтаждау
1308-0104-0201 - кесте Басқару және реттеу шкафын монтаждау

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау маңдайшасын орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00077
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0048
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,016
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	2,04
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0104-03 -топ Тез әрекет ететін автоматтары бар шкафтарды монтаждау
1308-0104-0301 - кесте 4000 А дейінгі ток үшін бір полюсті жоғары жылдамдықты автоматты ажыратқышы бар шкафты монтаждау

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау маңдайшасын орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00077
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0288
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,072
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	12,24
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0104-0302 - кесте 4000 А-дан 10000 А-ға дейінгі ток үшін бір полюсті жоғары жылдамдықты автоматты ажыратқышы бар шкафты монтаждау

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау мандайшасын орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	1,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00077
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0576
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,144
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	24,48
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0104-04 -топ Түрлендіргіш құрылғыларға арналған жылу алмастырғыштарды монтаждау

1308-0104-0401 - кесте Түрлендіргіш құрылғылар үшін жылу алмастырғышты монтаждау, жылуды кетіру қуаты 30 кВт дейін

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау мандайшасын орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00077
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0144
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,024
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	6,12
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0104-0401 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

**1308-0104-0402 - кесте Түрлендіргіш құрылғылар үшін жылу алмастырғышты
монтаждау, жылуды кетіру қуаты 30 кВт-тан 80 кВт-қа дейін**

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау маңдайшасын орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00077
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0144
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,024
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	6,12
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0104-0403 - кесте Түрлендіргіш құрылғылар үшін жылу алмастырғышты
монтаждау, жылуды кетіру қуаты 80 кВт-тан 100 кВт-қа дейін**

шкаф

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау маңдайшасын орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00077
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0144
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,024
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	6,12
	Ескертпелер		

1308-0104-0403 - кестенің соңы

1	2
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0104-05 -топ Автоматты түзеткіш құрылғыларды (АТҚ) монтаждау
1308-0104-0501 - кесте Автоматты түзеткіш құрылғыны монтаждау, салмағы 0,1 т
дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрылғыны құрастыру, орнату, тексеру және күйге келтіру. 2. Кептіру. 3. Қалыптау. 4. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0202	Ыстыққа төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 қасбеттік КО-168	т	0,00025
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0264
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,07
261-107-0804	Флюс ВАМИ	кг	0,007
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00011
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,15
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	11
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0104-0502 - кесте Автоматты түзеткіш құрылғыны монтаждау, салмағы 0,1 т
жоғары 0,25 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрылғыны құрастыру, орнату, тексеру және күйге келтіру. 2. Кептіру. 3. Қалыптау. 4. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0202	Ыстыққа төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 қасбеттік КО-168	т	0,00025
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0264
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,07
261-107-0804	Флюс ВАМИ	кг	0,007

1308-0104-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00011
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,15
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	11
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0104-0503 - кесте Автоматты түзеткіш құрылғыны монтаждау, салмағы 0,25 т жоғары 0,5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрылғыны құрастыру, орнату, тексеру және күйге келтіру. 2. Кептіру. 3. Қалыптау. 4. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0202	Ыстыққа төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 қасбеттік КО-168	т	0,0004
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,036
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,09
261-107-0804	Флюс ВАМИ	кг	0,009
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00013
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,25
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	15
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0104-0504 - кесте Автоматты түзеткіш құрылғыны монтаждау, салмағы 0,5 т жоғары 1,5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрылғыны құрастыру, орнату, тексеру және күйге келтіру. 2. Кептіру. 3. Қалыптау. 4. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0202	Ыстыққа төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 қасбеттік КО-168	т	0,0004

1308-0104-0504 - кестенің соңы

1	2	3	4
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,036
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,09
261-107-0804	Флюсi ВАМИ	кг	0,009
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00013
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,25
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	15
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0104-0505 - кесте Автоматты түзеткіш құрылғыны монтаждау, салмағы 1,5 т жоғары 2,5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрылғыны құрастыру, орнату, тексеру және күйге келтіру. 2. Кептіру. 3. Қалыптау. 4. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	50
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0202	Ыстыққа төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 қасбеттік КО-168	т	0,0006
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,036
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,09
261-107-0804	Флюсi ВАМИ	кг	0,009
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00013
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,5
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	15
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0105 -кіші бөлім Аккумулятор қондырғылары

1308-0105-01 -топ Қышқылды стационарлық аккумуляторларды монтаждау

**1308-0105-0101 - кесте С-1, СК-1 типті қышқылды стационарлық аккумуляторды
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	2,8
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00011
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00003
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,001
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0105-0102 - кесте С-2, СК-2 типті қышқылды стационарлық аккумуляторды
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	5,3
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00011
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00003
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,0017
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0105-0103 - кесте С-3, СК-3 типті қышқылды стационарлық аккумуляторды
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	7,5
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00011
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00003
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,0025
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0105-0104 - кесте С-4, СК-4, С-5, СК-5 типті қышқылды стационарлық
аккумуляторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	10,8
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00011
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00003
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,0036
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0105-0105 - кесте С-6, СК-6, С-8, СК-8 типті қышқылды стационарлық
аккумуляторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	10,2
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00011
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00003
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,00341
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0105-0106 - кесте С-10, СК-10, С-12, СК-12 типті қышқылды стационарлық
аккумуляторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	14,4
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00017
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00005
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,0048
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0105-0107 - кесте С-14, СК-14, С-16, СК-16 типті қышқылды стационарлық
аккумуляторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	13,5
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00017
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00005
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,0045
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0105-0108 - кесте С-18, СК-18, С-20, СК-20 типті қышқылды стационарлық
аккумуляторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	18,6
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00017
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00005
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,0062
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0105-0109 - кесте С-24, СК-24, С-28, СК-28 типті қышқылды стационарлық
аккумуляторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	18,6
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00017
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00005
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,0062
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0105-0110 - кесте С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40 типті қышқылды
стационарлық аккумуляторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	21,5
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00017
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00005
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,00713
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0105-0111 - кесте С-44, СК-44, С-48, СК-48 типті қышқылды стационарлық
аккумуляторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	31,6
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00017
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00005
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,01054
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0105-0112 - кесте С-52, СК-52, С-56, СК-56 типті қышқылды стационарлық
аккумуляторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	35
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00017
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00005
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,0117
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0105-0113 - кесте С-60, СК-60, С-64, СК-64 типті қышқылды стационарлық
аккумуляторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	38,1
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00017
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00005
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,0127
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0105-0114 - кесте С-68, СК-68, С-72, СК-72 типті қышқылды стационарлық
аккумуляторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	46,5
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00025
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00007
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,0155
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0105-0115 - кесте С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84 типті қышқылды
стационарлық аккумуляторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	50,1
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00025
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00007
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,0167
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0105-0116 - кесте С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96 типті қышқылды
стационарлық аккумуляторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	55,8
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00025
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00007
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,0186
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0105-0117 - кесте С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108 типті қышқылды
стационарлық аккумуляторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	62,2
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00025
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00007
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,0208
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0105-0118 - кесте С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120 типті қышқылды
стационарлық аккумуляторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	68
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00025
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00007
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,0226
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0105-0119 - кесте С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132 типті қышқылды стационарлық аккумуляторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	74,4
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00025
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00007
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,0248
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0105-0120 - кесте С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148 типті қышқылды стационарлық аккумуляторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0102	Тазартылған су МЕМСТ 6709-72	кг	80
217-701-0106	Каустикалық сода (каустикалық сода) техникалық маркалы ТР МЕМСТ 2263-79	т	0,00025
261-102-0131	Металл құймалардағы құйылатын (силумин) алюминий қорытпа маркасы АК5М2 МЕМСТ 1583-93	т	0,00007
261-107-0374	Жоғары сұрыпты шорғырландырғыш күкірт қышқылы МЕМСТ 667-73	т	0,0267
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0105-02 -топ Аккумуляторлық батареяларды қалыптастыру және бақылау зарядтау-зарядтың бітуі

1308-0105-0201 - кесте Қышқылды стационарлық аккумуляторлар батареяларын қалыптастыру және бақылау заряды-разряды

бір құрама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптастыру. 2. Бақылау қуаттандыру-ажырату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	96
	Ескертпелер		
П-1308-031	Нормамен бір мезгілде бір зарядтық агрегатпен бір немесе бірнеше аккумулятор батареяларын немесе барареялар топтарын бір қалыптастыру және бақылау заряд-разряды ескерілген. Біреуін коспағанда барлық құрылымдардың нормаларына әртүрлі зарядты агрегаттармен батареяларды немесе батареялар топтарының бірнеше құрылымдарын бір мезгілде орындау кезінде қолдану қажет: $K_{зтр} = 0,3$; $K_{эм} = 0,3$; $K_{мр} = 0,3$		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: $K_{зтр} = 1,05$		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: $K_{зтр} = 1,1$		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: $K_{зтр} = 1,25$		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: $K_{зтр} = 1,4$		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: $K_{зтр} = 1,6$		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: $K_{зтр} = 1,8$		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0105-0202 - кесте Бір мезгілде қалыптастыру кезінде бірден артық қышқылды стационарлық аккумуляторлардың әрбір келесі батареясы

бір құрама

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптастыру. 2. Бақылау қуаттандыру-ажырату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	67
	Ескертпелер		
П-1308-031	Нормамен бір мезгілде бір зарядтық агрегатпен бір немесе бірнеше аккумулятор батареяларын немесе барареялар топтарын бір қалыптастыру және бақылау заряд-разряды ескерілген. Біреуін коспағанда барлық құрылымдардың нормаларына әртүрлі зарядты агрегаттармен батареяларды немесе батареялар топтарының бірнеше құрылымдарын бір мезгілде орындау кезінде қолдану қажет: $K_{зтр} = 0,3$; $K_{эм} = 0,3$; $K_{мр} = 0,3$		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: $K_{зтр} = 1,05$		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: $K_{зтр} = 1,1$		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: $K_{зтр} = 1,25$		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: $K_{зтр} = 1,4$		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: $K_{зтр} = 1,6$		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: $K_{зтр} = 1,8$		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0105-0203 - кесте Қышқылды стационарлық аккумуляторлық батареяны қалыптастыру кезінде "заряд-разряд" қосымша жаттығу айналымы

бір жаттығу кезеңі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптастыру. 2. Бақылау қуаттандыру-ажырату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
	Ескертпелер		

1308-0105-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1308-031	Нормамен бір мезгілде бір зарядтық агрегатпен бір немесе бірнеше аккумулятор батареяларын немесе батареялар топтарын бір қалыптастыру және бақылау заряд-разрядты ескерілген. Біреуін қоспағанда барлық құрылымдардың нормаларына әртүрлі зарядты агрегаттармен батареяларды немесе батареялар топтарының бірнеше құрылымдарын бір мезгілде орындау кезінде қолдану қажет: Кзтр = 0,3; Кэм = 0,3; Кмр = 0,3
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0105-03 - топ Аккумуляторларға арналған сөрелерді монтаждау
1308-0105-0301 - кесте Батареяларға арналған ағаш сөрелі монтаждау: бір сатылы,
бір қатарлы

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрастыру және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0401	Қоспасыз сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д0	т	0,008
232-201-0101	Ішкі қабырғаларды қаптауға арналған әшекейленген керамикалық тақтай МЕМСТ 6141-91 тегіс, бір түсті	м²	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,2
261-105-0634	Құрғақ ағаш ұсталық желім	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0105-0302 - кесте Батареяларға арналған ағаш сөрелі монтаждау: бір сатылы,
екі қатарлы

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрастыру және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0401	Қоспасыз сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д0	т	0,012
232-201-0101	Ішкі қабырғаларды қаптауға арналған әшекейленген керамикалық тақтай МЕМСТ 6141-91 тегіс, бір түсті	м²	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,5

1308-0105-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0634	Құрғақ ағаш ұсталық желім	кг	0,03
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0105-0303 - кесте Батареяларға арналған ағаш сөрелі монтаждау: екі сатылы, бір қатарлы

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Құрастыру және орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-101-0401	Қоспасыз сульфатқа төзімді портладцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д0	т	0,008
232-201-0101	Ішкі қабырғаларды қаптауға арналған әшекейленген керамикалық тақтай МЕМСТ 6141-91 тегіс, бір түсті	м²	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,9
261-105-0634	Құрғақ ағаш ұсталық желім	кг	0,06
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0105-0304 - кесте Батареяларға арналған ағаш сөрелі монтаждау: екі сатылы, екі қатарлы

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Құрастыру және орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-101-0401	Қоспасыз сульфатқа төзімді портладцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д0	т	0,012
232-201-0101	Ішкі қабырғаларды қаптауға арналған әшекейленген керамикалық тақтай МЕМСТ 6141-91 тегіс, бір түсті	м²	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,5
261-105-0634	Құрғақ ағаш ұсталық желім	кг	0,1
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0105-0304 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0105-0305 - кесте Батареяларға арналған металл сөрелі монтаждау: бір сатылы, бір қатарлы

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрастыру және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,017
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,000686
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0105-0306 - кесте Батареяларға арналған металл сөрелі монтаждау: бір сатылы, екі қатарлы

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрастыру және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00009
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,032
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,000686
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0105-0307 - кесте Батареяларға арналған металл сөрелі монтаждау: екі сатылы, бір қатарлы

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрастыру және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00009
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,043
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,000686
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0105-0308 - кесте Батареяларға арналған металл сөрелі монтаждау: екі сатылы, екі қатарлы

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрастыру және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,073
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,000686
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0105-04 -топ Аккумуляторлық үй-жайларда өтпелі тақталарды орнату
1308-0105-0401 - кесте Аккумуляторлық бөлмеде өтпелі сөрелі монтаждау, шиналар саны - 4-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0105-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0105-0402 - кесте Батарея бөлмесінде өтпелі тақтаны монтаждау, шиналар саны - 5-тен 12-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-02 -бөлім Электр желілері және электр энергиясы кәрізі**1308-0201 -кіші бөлім 500 кВ дейінгі кабельдік желілер****1308-0201-01 -топ Орларда тігілген полиэтиленнен жасалған 64/110 кВ дейінгі кабельдерді монтаждау****1308-0201-0101 - кесте Орда тігілген полиэтиленнен жасалған 64/110 кВ дейінгі кабельді монтаждау**

м (кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Гидравликалық домкратты орнату, алу. 2. Кабельмен барабанды орнату және алу. 3. Барабанды сөгу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,639
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1693
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0392
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	0,0505
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0258
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,024
324-203-1101	Jakob Thaler GmbH фирмасының кабель тартуға арналған гидравликалық шығыр-тіркемесі, KE-SP 3050 типі	маш.-с	0,0296
324-203-1201	Jakob Thaler GmbH, тип "Cable Dog" NKHE GS фирмасының итергіш құрылғысы	маш.-с	0,0334

1308-0201-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0451
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0296
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-202-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,002
217-301-0305	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,03
243-602-0104	Электр қондырғылары мен антенналарға арналған оқшауланбаған иілгіш мыс сым, маркасы МГ 4 мм²	км	0,000222
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,002
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,027
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0004
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-02 -топ Жабынсыз дайын орларда 35 кВ дейінгі кабельдерді монтаждау
1308-0201-0201 - кесте 35 кВ дейінгі кабельді төсемсіз дайын траншеяға монтаждау,
салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	кабель, м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0039
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0322
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0322
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0039
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0001
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000025
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00041
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0201-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-0202 - кесте 35 кВ дейінгі кабельді төсемсіз дайын траншеяда монтаждау, салмағы 1 м-ден 1 кг-нан 2 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0434
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0056
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0322
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0322
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0056
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0001
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000025
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00041
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0203 - кесте 35 кВ дейінгі кабельді төсемсіз дайын траншеяда монтаждау, салмағы 1 м-ден 2 кг-нан 3 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0556
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0117

1308-0201-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0322
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0322
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0117
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0001
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000025
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00041
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0204 - кесте 35 кВ дейінгі кабельді төсемсіз дайын траншеяда монтаждау, салмағы 1 м-ден 3 кг-нан 6 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0826
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0165
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0496
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0496
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0165
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0001
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000025
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00041
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0201-0204 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-0205 - кесте 35 кВ дейінгі кабельді төсемсіз дайын траншеяда монтаждау, салмағы 1 м-ден 6 кг-нан 9 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0982
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0243
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0496
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0496
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0243
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0001
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000025
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00041
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0206 - кесте 35 кВ дейінгі кабельді төсемсіз дайын траншеяда монтаждау, салмағы 1 м-ден 9 кг-нан 13 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1166
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0335

1308-0201-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0496
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0496
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0335
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0001
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000025
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00041
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0207 - кесте 35 кВ дейінгі кабельді төсемсіз дайын траншеяда монтаждау, салмағы 1 м-ден 13 кг-нан 18 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1453
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0415
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0623
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0623
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0415
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0001
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000025
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00041
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0201-0207 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-0208 - кесте 35 кВ дейінгі кабельді төсемсіз дайын траншеяда монтаждау, салмағы 1 м-ден 18 кг-нан 23 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1615
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0496
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0623
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0623
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0496
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0001
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000025
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00041
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0209 - кесте 35 кВ дейінгі кабельді төсемсіз дайын траншеяда монтаждау, салмағы 1 м-ден 23 кг-нан 30 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1949
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,058

1308-0201-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0789
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0789
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,058
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0001
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	0,00001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000025
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00041
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-03 - топ Кабель төсемінің құрылғысы
1308-0201-0301 - кесте Орда бір кабель болғанда төсем құрылғысы

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұя құру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0499
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0499
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0302 - кесте Әрбір келесі кабельге 1308-0201-0301 нормасына қосу

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұя құру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0143
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0201-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0143
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-04 - топ Орларға салынған кабельдерді жабу

1308-0201-0401 - кесте Траншеяға төселген кабельді кірпішпен жабу - бір кабель

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Кабельді жабу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0346
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0173
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0173
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0402 - кесте Траншеяға салынған кабельді кірпішпен жабу - әрбір келесі кабель

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Кабельді жабу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0182
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0091
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0091
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0201-0402 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-0403 - кесте Траншеяға төселген кабельді плиталармен жабу - бір кабель

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0384
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0192
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0192
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0404 - кесте Траншеяға төселген кабельді плиталармен жабу - әрбір келесі кабель

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0184
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0092
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0092
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0405 - кесте Орға салынған кабельді қорғаныш-сигнал таспасымен қаптау

м кабель

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	Кабель жабыны.		

1308-0201-0405 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0048
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-05 - топ Сым немесе кабель талшықтарының қысқыштарына қосылу
1308-0201-0501 - кесте Сым немесе кабель өзектерін терминалдарға қосу, қимасы 2,5 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,12
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-029	Норма сымдарды ауыстыру кезінде, пайдаланудағы жабдыққа желіні төсеу кезінде, жапсарлас электр жабдығы бар технологиялық жабдыққа желіні төсеу және т.б. кезінде сымдар мен кабельдердің талшықтарын қысқыштарға жалғауды анықтауға арналған.		

1308-0201-0502 - кесте Сым немесе кабель өзектерін терминалдарға қосу, қимасы 2,5 мм²-ден 6 мм²-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,13
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0201-0502 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген
ПР-1308-029	Норма сымдарды ауыстыру кезінде, пайдаланудағы жабдыққа желіні төсеу кезінде, жапсарлас электр жабдығы бар технологиялық жабдыққа желіні төсеу және т.б. кезінде сымдар мен кабельдердің талшықтарын қысқыштарға жалғауды анықтауға арналған.

1308-0201-0503 - кесте Сым немесе кабель өзектерін терминалдарға қосу, қимасы 6 мм²-ден 16 мм²-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,15
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-029	Норма сымдарды ауыстыру кезінде, пайдаланудағы жабдыққа желіні төсеу кезінде, жапсарлас электр жабдығы бар технологиялық жабдыққа желіні төсеу және т.б. кезінде сымдар мен кабельдердің талшықтарын қысқыштарға жалғауды анықтауға арналған.		

1308-0201-0504 - кесте Сым немесе кабель өзектерін терминалдарға қосу, қимасы 16 мм²-ден 35 мм²-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,17
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-029	Норма сымдарды ауыстыру кезінде, пайдаланудағы жабдыққа желіні төсеу кезінде, жапсарлас электр жабдығы бар технологиялық жабдыққа желіні төсеу және т.б. кезінде сымдар мен кабельдердің талшықтарын қысқыштарға жалғауды анықтауға арналған.		

1308-0201-0505 - кесте Сым немесе кабель өзектерін терминалдарға қосу, қимасы 35 мм²-ден 70 мм²-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,18
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-029	Норма сымдарды ауыстыру кезінде, пайдаланудағы жабдыққа желіні төсеу кезінде, жапсарлас электр жабдығы бар технологиялық жабдыққа желіні төсеу және т.б. кезінде сымдар мен кабельдердің талшықтарын қысқыштарға жалғауды анықтауға арналған.		

1308-0201-0506 - кесте Сым немесе кабель өзектерін терминалдарға қосу, қимасы 70 мм²-ден 150 мм²-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,28
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-029	Норма сымдарды ауыстыру кезінде, пайдаланудағы жабдыққа желіні төсеу кезінде, жапсарлас электр жабдығы бар технологиялық жабдыққа желіні төсеу және т.б. кезінде сымдар мен кабельдердің талшықтарын қысқыштарға жалғауды анықтауға арналған.		

1308-0201-0507 - кесте Сым немесе кабель өзектерін терминалдарға қосу, қимасы 150 мм²-ден 240 мм²-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,37
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0201-0507 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген
ПР-1308-029	Норма сымдарды ауыстыру кезінде, пайдаланудағы жабдыққа желіні төсеу кезінде, жапсарлас электр жабдығы бар технологиялық жабдыққа желіні төсеу және т.б. кезінде сымдар мен кабельдердің талшықтарын қысқыштарға жалғауды анықтауға арналған.

1308-0201-0508 - кесте Сым немесе кабель өзектерін терминалдарға қосу, қимасы 240 мм2-ден 400 мм2-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,56
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-029	Норма сымдарды ауыстыру кезінде, пайдаланудағы жабдыққа желіні төсеу кезінде, жапсарлас электр жабдығы бар технологиялық жабдыққа желіні төсеу және т.б. кезінде сымдар мен кабельдердің талшықтарын қысқыштарға жалғауды анықтауға арналған.		

1308-0201-06 - топ 35 кВ дейінгі кабельдерді арна түбіне бекіткішсіз төсеу

1308-0201-0601 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді арна түбі бойымен бекітпесіз төсеу, салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Кабель төсеу. 5. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 6. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0249
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0039
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0171
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0171
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0039
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0004

1308-0201-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0602 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді арна түбі бойымен бекітпесіз төсеу, салмағы 1 м-ден 1 кг-нан 2 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Кабель төсеу. 5. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 6. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0297
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0054
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0189
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0189
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0054
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0004
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0603 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді арна түбі бойымен бекітпесіз төсеу, салмағы 1 м-ден 2 кг-нан 3 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Кабель төсеу. 5. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 6. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0438
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0116
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0206
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0206
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0116
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0004
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0604 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді арна түбі бойымен бекітпесіз төсеу, салмағы 1 м-ден 3 кг-нан 6 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Кабель төсеу. 5. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 6. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0603
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0162
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0279
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0279
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0162
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0004

1308-0201-0604 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0605 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді арна түбі бойымен бекітпесіз төсеу, салмағы 1 м-ден 6 кг-нан 9 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Кабель төсеу. 5. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 6. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0239
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0322
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0322
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0239
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0004
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0606 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді арна түбі бойымен бекітпесіз төсеу, салмағы 1 м-ден 9 кг-нан 13 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Кабель төсеу. 5. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 6. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,101
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0331
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0348
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0348
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0331
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0004
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0607 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді арна түбі бойымен бекітпесіз төсеу, салмағы 1 м-ден 13 кг-нан 18 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Кабель төсеу. 5. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 6. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1239
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0409
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0421
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0421
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0409
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0004

1308-0201-0607 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0608 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді арна түбі бойымен бекітпесіз төсеу, салмағы 1 м-ден 18 кг-нан 23 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Кабель төсеу. 5. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 6. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1391
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0471
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0449
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0449
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0471
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0004
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0609 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді арна түбі бойымен бекітпесіз төсеу, салмағы 1 м-ден 23 кг-нан 30 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Кабель төсеу. 5. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 6. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1563
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0542
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0479
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0479
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0542
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0004
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-07 -топ 35 кВ дейінгі кабельдерді жапсырма қапсырмалармен бекіте отырып төсеу

1308-0201-0701 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабель төсеу, жапсырмалы қапсырмамен бекіте отыра, салмағы 1 м-ден 0,5 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Кабель төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,086
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0024
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0348
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0348
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,0464
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0201-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдыктар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0702 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабель төсеу, жапсырмалы қапсырмамен бекіте отыра, салмағы 1 м 0,5 кг-нан 1 кг-ға дейін

кабель, м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Кабель төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0997
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0042
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0391
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0391
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,0522
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0042
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0201-0702 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-0703 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабель төсеу, жапсырмалы қапсырмамен бекіте отыра, салмағы 1 м 1 кг-нан 2 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Кабель төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1167
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0059
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0449
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0449
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0704 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабель төсеу, жапсырмалы қапсырмамен бекіте отыра, салмағы 1 м 2 кг-нан 3 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Кабель төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1491
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0201-0704 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0119
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0537
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0537
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,0716
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0119
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0705 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабель төсеу, жапсырмалы қапсырмамен бекіте отыра, салмағы 1 м 3 кг-нан 6 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Кабель төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,197
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0173
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0696
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0696
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,0928
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0173
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		

1308-0201-0705 - кестенің соңы

1	2
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-0706 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабель төсеу, жапсырмалы қапсырмамен бекіте отыра, салмағы 1 м 6 кг-нан 9 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Кабель төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2524
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0247
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,087
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,087
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,116
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0247
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-0707 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабель төсеу, жапсырмалы қапсырмамен
бекіте отыра, салмағы 1 м 9 кг-нан 13 кг-ға дейін**

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Кабель төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3246
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0338
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,11
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,11
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,147
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0338
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-0708 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабель төсеу, жапсырмалы қапсырмамен
бекіте отыра, салмағы 1 м 13 кг-нан 18 кг-ға дейін**

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Кабель төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4046
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0418
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,138
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,138
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,183
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0418
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0201-0708 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0709 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабель төсеу, жапсырмалы қапсырмамен бекіте отыра, салмағы 1 м 18 кг-нан 23 кг-ға дейін

кабель, м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Кабель төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4866
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0473
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,168
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,168
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,224
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0473
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0201-0709 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-0710 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабель төсеу, жапсырмалы қапсырмамен бекіте отыра, салмағы 1 м 23 кг-нан 30 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Кабель төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5884
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0542
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,205
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,205
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,275
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0542
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-08 -топ 35 кВ дейінгі кабельдерді орнатылған конструкциялар мен науалар бойымен төсеу

1308-0201-0801 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді орнатылған құрылым мен науа бойымен бұрылыстарда және трассаның соңында бекіте төсеу, салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		

1308-0201-0801 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0317
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0021
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0275
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0275
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,0000062
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0011
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000026
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,018
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0802 - кесте Салмағы 1 м-ден 1 кг-нан 2 кг-ға дейін бұрылыстарда және трассаның соңында бекітетін науа мен орнатылған құрылым бойымен 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді төсеу

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0444
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0042
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,036
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,036
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0042
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,0000062
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0011
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025

1308-0201-0802 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,018
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0803 - кесте Салмағы 1 м-ден 2 кг-нан 3 кг-ға дейін бұрылыстарда және трассаның соңында бекітетін науа мен орнатылған құрылым бойымен 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді төсеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	кабель, м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0556
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0059
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0438
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0438
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,0000062
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0011
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,018
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0804 - кесте Салмағы 1 м-ден 3 кг-нан 6 кг-ға дейін бұрылыстарда және трассаның соңында бекітетін науа мен орнатылған құрылым бойымен 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді төсеу

кабель, м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0828
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0122
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0584
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0584
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0122
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,0000062
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0011
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,018
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0805 - кесте Салмағы 1 м-ден 6 кг-нан 9 кг-ға дейін бұрылыстарда және трассаның соңында бекітетін науа мен орнатылған құрылым бойымен 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді төсеу

кабель, м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1049
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0169
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0711
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0711
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0169

1308-0201-0805 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0011
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,018
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0806 - кесте Салмағы 1 м-ден 9 кг-нан 13 кг-ға дейін бұрылыстарда және трассаның соңында бекітетін науа мен орнатылған құрылым бойымен 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді төсеу

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,156
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0335
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,089
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,089
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0335
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0011
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,018
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0201-0806 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-0807 - кесте Салмағы 1 м-ден 13 кг-нан 18 кг-ға дейін бұрылыстарда және трассаның соңында бекітетін науа мен орнатылған құрылым бойымен 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді төсеу

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0476
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,112
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,112
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0476
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0011
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,018
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0808 - кесте Салмағы 1 м-ден 18 кг-нан 23 кг-ға дейін бұрылыстарда және трассаның соңында бекітетін науа мен орнатылған құрылым бойымен 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді төсеу

<i>кабель, м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2604
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0602
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,14
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0602
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0011
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,018
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0809 - кесте Салмағы 1 м-ден 23 кг-нан 30 кг-ға дейін бұрылыстарда және трассаның соңында бекітетін науа мен орнатылған құрылым бойымен 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді төсеу

<i>кабель, м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,326
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,076
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,174
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,174
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,076

1308-0201-0809 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0011
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,018
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0810 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді орнатылған құрылым бойымен және бүкіл ұзындығы бойынша бекітетін науаны төсеу, салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0468
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0025
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0418
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0418
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0062
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0201-0810 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-0811 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді орнатылған құрылым бойынша төсеу және бүкіл ұзындығы бойынша бекітетін науаны, салмағы 1 м-ден 1 кг-нан 2 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0593
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0043
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0507
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0507
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0062
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0812 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді орнатылған құрылым бойынша төсеу және бүкіл ұзындығы бойынша бекітетін науаны, салмағы 1 м-ден 2 кг-нан 3 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		

1308-0201-0812 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0732
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,006
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0612
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0612
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,0000062
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0062
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0813 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді орнатылған құрылым бойынша төсеу және бүкіл ұзындығы бойынша бекітетін науаны, салмағы 1 м-ден 3 кг-нан 6 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,111
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0124
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0862
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0862
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,0000062
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0062
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025

1308-0201-0813 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0814 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді орнатылған құрылым бойынша төсеу және бүкіл ұзындығы бойынша бекітетін науаны, салмағы 1 м-ден 6 кг-нан 9 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	кабель, м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1486
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0173
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,114
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,114
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0173
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,0000062
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0062
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0815 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді орнатылған құрылым бойынша төсеу және бүкіл ұзындығы бойынша бекітетін науаны, салмағы 1 м-ден 9 кг-нан 13 кг-ға дейін

кабель, м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2168
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0349
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,147
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,147
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0349
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,0000062
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0062
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0816 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді орнатылған құрылым бойынша төсеу және бүкіл ұзындығы бойынша бекітетін науаны, салмағы 1 м-ден 13 кг-нан 18 кг-ға дейін

кабель, м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2936
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0478
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,198
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,198
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0478

1308-0201-0816 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,0000062
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0062
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0817 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді орнатылған құрылым бойынша төсеу және бүкіл ұзындығы бойынша бекітетін науаны, салмағы 1 м-ден 18 кг-нан 23 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3628
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0609
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,241
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,241
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0609
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,0000062
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0062
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0201-0817 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-0818 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді орнатылған құрылым бойынша төсеу және бүкіл ұзындығы бойынша бекітетін науаны, салмағы 1 м-ден 23 кг-нан 30 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,457
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,079
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,299
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,299
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,079
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,0000062
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0062
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-09 - топ 35 кВ дейінгі кабельдерді салынған құбырларға, блоктарға және қораптарға төсеу

1308-0201-0901 - кесте 35 кВ дейінгі кабельдерді төселген құбырға, блокқа және қорапқа төсеу, салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0378
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0039
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,03
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0039
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,000041
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0902 - кесте 35 кВ дейінгі кабельдерді төселген құбырға, блокқа және қорапқа төсеу, салмағы 1 м-ден 1 кг-нан 2 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0538
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0056
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0426
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0426
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0056
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,000041

1308-0201-0902 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0903 - кесте 35 кВ дейінгі кабельдерді төселген құбырға, блокқа және қорапқа төсеу, салмағы 1 м-ден 2 кг-нан 3 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұкарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0766
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0116
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0534
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0534
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0116
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,000041
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0904 - кесте 35 кВ дейінгі кабельдерді төселген құбырға, блокқа және қорапқа төсеу, салмағы 1 м-ден 3 кг-нан 6 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0968
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0163
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0642
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0642
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0163
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,000041
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0905 - кесте 35 кВ дейінгі кабельдерді төселген құбырға, блокқа және қорапқа төсеу, салмағы 1 м-ден 6 кг-нан 9 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1431
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0302
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0827
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0827
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0302
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,000041

1308-0201-0905 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0906 - кесте 35 кВ дейінгі кабельдерді төселген құбырға, блокқа және қорапқа төсеу, салмағы 1 м-ден 9 кг-нан 13 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1934
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0457
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,102
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,102
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0457
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,000041
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0907 - кесте 35 кВ дейінгі кабельдерді төселген құбырға, блокқа және қорапқа төсеу, салмағы 1 м-ден 13 кг-нан 18 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,12
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,000041
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0908 - кесте 35 кВ дейінгі кабельдерді төселген құбырға, блокқа және қорапқа төсеу, салмағы 1 м-ден 18 кг-нан 23 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,292
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,077
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,138
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,138
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,077
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,000041

1308-0201-0908 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-0909 - кесте 35 кВ дейінгі кабельдерді төселген құбырға, блокқа және қорапқа төсеу, салмағы 1 м-ден 23 кг-нан 30 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 5. Кабельді төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3432
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0916
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,16
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0916
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,000041
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000832
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-10 - топ 35 кВ дейінгі кабельдерді тросқа ілу

1308-0201-1001 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельдерді сымарқанға ілу, салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 5. Кабельді және арқанды төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель окшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1683
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0039
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0275
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0275
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,133
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0039
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0440	Кермелі муфталар МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,08
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м ²	0,0021
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000048
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-404-0214	Сырғалар ГОСТ Р 51177-98	дана	0,08
261-404-0215	Тростық анкер ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000416
261-404-0654	Қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1002 - кесте 35 кВ-қа дейінгі кабельді сымарқанға ілу, салмағы 1 м 1 кг-нан 4 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 5. Кабельді және арқанды төсеу. 6. Төсегенге дейін және кейін кабель окшаулағыш күйін тексеру. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2316
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0108
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,036
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,036
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,174
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0108
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0440	Кермелі муфталар МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,08
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м ²	0,0021
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000048

1308-0201-1002 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-404-0214	Сырғалар ГОСТ Р 51177-98	дана	0,08
261-404-0215	Тростық анкер ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000416
261-404-0654	Қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-11 -топ 35 кВ дейінгі кабельдерді өтпейтін эстакадалар бойымен төсеу
1308-0201-1101 - кесте 35 кВ дейінгі кабельдерді өтпейтін өткелге төсеу, салмағы 1 м-ден 3 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	кабель, м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұкарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Зәкірлер орнату. 4. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 5. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 6. Кабель төсеу. 7. Төсегенге дейін және кейін кабель окшаулағыш күйін тексеру. 8. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2023
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0021
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0375
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0375
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,125
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0021
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0356
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0002
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0011
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,078
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1102 - кесте 35 кВ дейінгі кабельдерді өтпейтін эстакадаға төсеу, салмағы 1 м 3 кг-нан 6 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Зәкірлер орнату. 4. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 5. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 6. Кабель төсеу. 7. Төсегенге дейін және кейін кабель окшаулағыш күйін тексеру. 8. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3257
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0116
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0572
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0572
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,191
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0116
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0543
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0002
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0011
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,078
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1103 - кесте 35 кВ дейінгі кабельдерді өтпейтін эстакадаға төсеу, салмағы 1 м 6 кг-нан 13 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Зәкірлер орнату. 4. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 5. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 6. Кабель төсеу. 7. Төсегенге дейін және кейін кабель окшаулағыш күйін тексеру. 8. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3641
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0254
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0592
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0592
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,198
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0254

1308-0201-1103 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0561
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0002
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0011
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,078
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдыктар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-12 -топ Кабельдік конструкцияларды монтаждау
1308-0201-1201 - кесте Салмағы 1,6 кг-ға дейін (сөрелерсіз) дайындалған кабель
құрылымының тартпасын орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0082
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0368
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,044
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдыктар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1202 - кесте Салмағы 1,6 кг-нан 2,4 кг-ға дейінгі құрама кабель
конструкциясының тартпасын орнату (сөрелерсіз)

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,011
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0055
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0368
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0094
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,063
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1203 - кесте Салмағы 2,4 кг-нан 4 кг-ға дейінгі құрама кабель конструкциясының тартпасын орнату (сөрелерсіз)

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0132
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0066
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0368
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,087
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1204 - кесте Тіректерге кабель сөресін орнату, салмағы 0,4 кг дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0016
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1205 - кесте Тіректерге кабель сөрелерін орнату, салмағы 0,4 кг-нан 0,7 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0031
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1206 - кесте Тіректерге кабель сөрелерін орнату, салмағы 0,7 кг-нан 0,9 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,02

1308-0201-1206 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0066
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдыктар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1207 - кесте Бір кабельдік сөрелі бекіту үшін дара кабель сөресінің негізін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0016
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0016
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдыктар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1208 - кесте Салмағы 4 кг-ға дейінгі қос сөрелері бар төбенің астына кабельдерді төсеу үшін аспаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,008
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,378
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008

1308-0201-1208 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0525
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0289
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1209 - кесте Салмағы 4 кг-нан 8 кг-ға дейін созылған тіректермен төбенің астына кабельдерді төсеу үшін аспаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0312
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0156
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,378
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0156
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0525
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0608
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1210 - кесте Салмағы 1 кг-ға дейінгі кірістірілген аспаны бекіту үшін профильді болаттан жасалған құрылымды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0044
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0022
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,072

1308-0201-1210 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0158
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0062
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,00143
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1211 - кесте Салмағы 1 кг-нан 2 кг-ға дейінгі кірістірілген аспаны бекітуге арналған профильді болаттан жасалған құрылымды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,011
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0055
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,072
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0055
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0158
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0148
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,00214
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1212 - кесте Кабель төсеуге арналған кабельдік салмалы аспаны монтаждау, салмағы 6,5 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,02

1308-0201-1212 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0005
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1213 - кесте Бұрыштық болаттан жасалған (сөрелерсіз) дара немесе қосарланған тіреулерден кабельдік конструкциялар блогын қабырғаға орнату, дара тіреудің биіктігі 1800 мм-ге дейін

м блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0444
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0222
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,454
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0222
	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	0,0002
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000051
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,007
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1214 - кесте 400 мм-ге дейінгі қос тірек биіктігі бар төбеге бұрыштық болаттан (сөрелерсіз) жасалған бір немесе қос тартпалардан жасалған кабельдік конструкциялар блогын орнату

м блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0378
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0189
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,545
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0189
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0002
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,137
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000051
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,007
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1215 - кесте 400 мм-ден 600 мм-ге дейінгі қос тірек биіктігі бар төбеге бұрыштық болаттан жасалған бір немесе қос тіректерден жасалған кабельдік конструкциялар блогын (сөрелерсіз) орнату

м блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0422
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0211
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,661
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0211
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0002
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,151
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000051
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0201-1215 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-1216 - кесте 600 мм-ден 800 мм-ге дейінгі қос тірек биіктігі бар төбеге бұрыштық болаттан жасалған бір немесе қос тіректерден жасалған кабельдік конструкциялар блогын (сөрелерсіз) орнату

м блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0452
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0226
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,714
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0226
	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	0,0002
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,164
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1217 - кесте 800 мм-ден 1200 мм-ге дейінгі қос тірек биіктігі бар төбеге бұрыштық болаттан жасалған бір немесе қос тіректерден жасалған кабельдік конструкциялар блогын (сөрелерсіз) орнату

м блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,053
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0265
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,828
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0265
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0201-1217 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,0002
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,192
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1218 - кесте Өтімсіз кабельдік эстакададағы кабельдік тіреуді (сөрелерсіз) монтаждау, салмағы 4 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Автогидрокөтергішті жұмыс жағдайына орнату. 2. Тіреуіштерді бекіту орындарын белгілеу. 3. Тіреуішті өтімсіз кабельдік эстакадаға қапсырма арқылы дәнекерлеумен бекіту. 4. Дәнекерлеу жігін тазалау. 5. Тотануға қарсы өңдеу. Автогидрокөтергішті түсіру және бұрып қою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5736
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2808
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	0,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,037
218-103-0201	Шүберек	кг	0,002
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,000004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000011
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1219 - кесте Өтімсіз кабельдік эстакададағы кабельдік сөрени монтаждау, салмағы 0,9 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Автогидрокөтергішті жұмыс жағдайына орнату. 2. Сөрелерді ойыққа орнату. 3. Сөрени кілтпен монтаждау (тілді орау). 4. Автогидрокөтергішті түсіру және бұрып қою		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0214
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0092
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	0,009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0201	Шүберек	кг	0,002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1220 - кесте Өтімсіз эстакадада кабель төсеуге арналған қорапты монтаждау

м қорап

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Автогидрокөтергішті жұмыс жағдайына орнату. 2. Жәшіктерді орнату орындарын белгілеу. 3. Қорапты сөреге бекіту аппараттық құралдардың көмегімен өтпейтін кабельдік эстакада. 4. Қорап қақпағын орнату. 6. Автогидрокөтергішті түсіру және бұрып қою		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1943
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	0,1917
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0167
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0367
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0167
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,125
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0184
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,000003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000004
261-404-0617	Екі шұрамалы қысқыш ГОСТ Р 51177-98	кг	0,0374
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0201-1220 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-1221 - кесте Өтімсіз эстакададағы кабельдік науаны монтаждау

науаның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Автогидрокөтергішті жұмыс жағдайына орнату. 2. Сөрелерді ойыққа орнату. 3. Сөрелі кілтпен монтаждау (тілді орау). 4. Автогидрокөтергішті түсіру және бұрып қою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1913
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,088
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	0,087
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,125
261-404-0617	Екі шұрамалы қысқыш ГОСТ Р 51177-98	кг	0,0374
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-13 - топ Ғимараттардың ішінде және сыртында кабель төсеуге арналған қораптарды монтаждау

1308-0201-1301 - кесте Ғимараттың ішінде және сыртында 35 кВ-ға дейінгі кабельдерді төсеуге арналған тіреулері мен сөрелері бар қорапты монтаждау

трасса м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қораптарды монтаждау, пісіру және бояу. 2. Қақпақтар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2757
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0394
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,211
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,326
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0253
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0025

1308-0201-1301 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,311
236-101-0108	Астарлау Тоттануға қарсы ФЛ-03К МЕМСТ 9109-81	т	0,0000026
236-203-0208	Ыстыққа төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 ХС-720	т	0,0000039
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,00008
261-107-0384	Техникалық таскөмір сольвенті, маркасы В МЕМСТ 1928-79	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-14 -топ Жарылыс қаупі бар үй-жайларда қабырғалар арқылы кабель өтпеліктерін герметикалауға арналған қораптарды (қаптамаларды) және кассеталарды монтаждау

1308-0201-1401 - кесте Жарылыс қаупі бар аймақта қабырға арқылы кабель өтетін жерлерді тығыздау үшін қорапты (қаптаманы) орнату, бір бөлік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қорапты құммен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,12
236-203-0208	Ыстыққа төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 ХС-720	т	0,00183
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1402 - кесте Жарылыс қаупі бар аймақта қабырға арқылы кабель өтетін жерлерді герметизациялауға арналған қорапты (қаптаманы) орнату, ажыратылатын

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қорапты құммен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0201-1402 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,12
236-203-0208	Ыстыққа төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 ХС-720	т	0,0024
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1403 - кесте Жарылыс қаупі бар аймақта қабырғалар арқылы кабель өтетін жерлерді тығыздау үшін жиналмалы тығыздағыш кассетаны орнату, кассетаның периметрі 0,75 м дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	1,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0208	Ыстыққа төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 ХС-720	т	0,00008
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1404 - кесте 0,75 м-ден 1 м-ге дейінгі кассета периметрі бойынша жарылғыш аймақта қабырғалар арқылы кабель өткелдерін тығыздау үшін жиналмалы тығыздағыш кассетаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату.			

1308-0201-1404 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0208	Ыстыққа төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 ХС-720	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1405 - кесте 1 м-ден 2 м-ге дейінгі кассета периметрі бойынша жарылғыш аймақта қабырғалар арқылы кабель өткелдерін тығыздау үшін жиналмалы тығыздағыш кассетаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,4
236-203-0208	Ыстыққа төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 ХС-720	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1406 - кесте Жарылыс қаупі бар аймақта қабырғалар арқылы кабель өткелдерін тығыздау үшін жиналмалы тығыздағыш кассетаны орнату, кассетаның периметрі 2 м-ден астам

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,4
236-203-0208	Ыстыққа төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 ХС-720	т	0,00011
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-15 -топ Жоғарғы кендір жамылғысын кабельдерден алу
1308-0201-1501 - кесте Кабельден жоғарғы кендір жабынын алып тастау, 1 м кабельдің салмағы 9 кг-ға дейін**

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1502 - кесте Кабельден жоғарғы кендір жабынын алу, 1 м кабельдің салмағы 9 кг-нан 23 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0201-1502 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,02
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-16 -топ Ұштық құрғақ бітеуіштерді монтаждау
1308-0201-1601 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейінгі, көлденең қимасы 240 мм²-ге дейінгі
қалалық көлік байланыс желісінің бір өзекті кабелі үшін құрғақ шеткі
тығыздағышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту. 4. Конструкцияларды орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001
261-404-0449	Окшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1602 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейінгі, қимасы 240 мм²-ден 500 мм²-ге дейінгі
қалалық көлік байланыс желісінің бір өзекті кабелі үшін құрғақ шеткі
тығыздағышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту. 4. Конструкцияларды орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02

1308-0201-1602 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1603 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейінгі, қимасы 500 мм²-ден 800 мм²-ге дейінгі қалалық көлік байланыс желісінің бір өзекті кабелі үшін құрғақ шеткі тығыздағышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту. 4. Конструкцияларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1604 - кесте Басқару кабелі үшін құрғақ соңғы тығыздағышты монтаждау, бір өзектің көлденең қимасы 2,5 мм² дейін, өзектер саны - 4-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,01
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм ²	км	0,00314
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
261-107-0821	Дәнекерлеу майы	кг	0,02
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдыктар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1605 - кесте Басқару кабелі үшін құрғақ тығыздағышты монтаждау, бір өзектің көлденең қимасы 2,5 мм² дейін, өзектер саны - 4-тен 7-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,01
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм ²	км	0,00314
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
261-107-0821	Дәнекерлеу майы	кг	0,02
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005
	Ескертпелер		

1308-0201-1605 - кестенің соңы

1	2
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-1606 - кесте Басқару кабелі үшін құрғақ тығыздағышты монтаждау, бір өзектің көлденең қимасы 2,5 мм² дейін, өзектер саны - 7-ден 10-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,02
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм ²	км	0,00314
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-107-0821	Дәнекерлеу майы	кг	0,02
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1607 - кесте Басқару кабелі үшін құрғақ тығыздағышты монтаждау, бір өзектің көлденең қимасы 2,5 мм² дейін, өзектер саны - 10-нан 14-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01

1308-0201-1607 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,02
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм ²	км	0,00314
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-107-0821	Дәнекерлеу майы	кг	0,02
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1608 - кесте Басқару кабелі үшін құрғақ тығыздағышты монтаждау, бір өзектің көлденең қимасы 2,5 мм² дейін, өзектер саны - 14-тен 19-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,03
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм ²	км	0,00314
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-107-0821	Дәнекерлеу майы	кг	0,02
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1609 - кесте Басқару кабелі үшін құрғақ тығыздағышты монтаждау, бір өзектің көлденең қимасы 2,5 мм² дейін, өзектер саны - 19-дан 27-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,04
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм ²	км	0,00314
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-107-0821	Дәнекерлеу майы	кг	0,02
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1610 - кесте Басқару кабелі үшін құрғақ тығыздағышты монтаждау, бір өзектің көлденең қимасы 2,5 мм² дейін, өзектер саны - 27-ден 37-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,04
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм ²	км	0,00314
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-107-0821	Дәнекерлеу майы	кг	0,02
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0201-1610 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-1611 - кесте Басқару кабелі үшін құрғақ тығыздағышты монтаждау, бір өзектің көлденең қимасы 6 мм² дейін, өзектер саны - 4-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,03
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм ²	км	0,00314
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-107-0821	Дәнекерлеу майы	кг	0,02
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1612 - кесте Басқару кабелі үшін құрғақ тығыздағышты монтаждау, бір өзектің көлденең қимасы 6 мм² дейін, өзектер саны - 4-тен 7-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,03

1308-0201-1612 - кестенің соңы

1	2	3	4
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм ²	км	0,00314
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-107-0821	Дәнекерлеу майы	кг	0,02
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1613 - кесте Басқару кабелі үшін құрғақ тығыздағышты монтаждау, бір өзектің көлденең қимасы 6 мм² дейін, өзектер саны - 7-ден 10-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,04
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм ²	км	0,00314
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-107-0821	Дәнекерлеу майы	кг	0,02
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1614 - кесте Пластмассада және резеңкеден оқшауланған, кернеуі 1 кВ-қа дейін, бір өзек қимасы 35 мм²-ге дейін 3-4 тарамды кабельге құрғақ ұшты тығыздағышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1615 - кесте Пластмассада және резеңкеден оқшауланған, кернеуі 1 кВ-қа дейін, бір өзек қимасы 35 мм²-ден 120 мм²-ге дейін 3-4 тарамды кабельдерге құрғақ шеткі тығыздағыштарды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0201-1615 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-1616 - кесте Пластмассада және резеңкеден оқшауланған, кернеуі 1 кВ-қа дейін, бір өрек қимасы 120 мм²-ден 185 мм²-ге дейін 3-4 тарамды кабельдерге құрғақ шеткі тығыздағыштарды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1617 - кесте Пластмассада және резеңкеден оқшауланған, кернеуі 1 кВ-қа дейін, бір өрек қимасы 185 мм²-ден 240 мм²-ге дейін 3-4 тарамды кабельдерге құрғақ шеткі тығыздағыштарды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00202

1308-0201-1617 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1618 - кесте Пластмассада және резеңкеден оқшауланған, кернеуі 10 кВ-қа дейін, бір өзек қимасы 35 мм²-ге дейін 3-4 тарамды кабельге құрғақ ұшты тығыздағышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0003
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1619 - кесте Пластмасса және резеңке оқшаулағышы бар, кернеуі 10 кВ-қа дейін, бір өзек қимасы 35 мм²-ден 70 мм²-ге дейін 3-4 тарамды кабельге құрғақ шеткі тығыздағышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01

1308-0201-1619 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0003
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1620 - кесте Пластмасса және резеңке оқшаулағышы бар, кернеуі 10 кВ-қа дейін, бір өзек қимасы 70 мм²-ден 120 мм²-ге дейін 3-4 тарамды кабельге құрғақ шеткі тығыздағышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0003
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1621 - кесте Пластмасса және резеңке оқшаулағышы бар, кернеуі 10 кВ-қа дейін, бір өзек қимасы 120 мм²-ден 185 мм²-ге дейін 3-4 тарамды кабельге құрғақ шеткі тығыздағышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0003
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1622 - кесте Пластмасса және резеңке оқшаулағышы бар, кернеуі 10 кВ-қа дейін, бір өзек қимасы 185 мм²-ден 240 мм²-ге дейін 3-4 тарамды кабельге құрғақ шеткі тығыздағышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің ұшын бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0003
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0201-1622 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-17 -топ Резеңке қолғаптағы ұштық құрғақ бітеуіштерді монтаждау
1308-0201-1701 - кесте Кернеу 1 кВ дейін, бір өзек қимасы 35 мм²-ге дейін 3-4 өзекті кабельге арналған резеңке қолғапқа соңғы тығыздағышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Талшықтарды оқшаулау. 3. Талшықтарға қолғаптарды және түтікшелерді кигізу. 4. Тығыздау. 5. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1702 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейінгі, 35 мм²-ден 70 мм²-ден жоғары бір өзек қимасы 3-4 өзекті кабельге арналған резеңке қолғапқа соңғы тығыздағышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Талшықтарды оқшаулау. 3. Талшықтарға қолғаптарды және түтікшелерді кигізу. 4. Тығыздау. 5. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001

1308-0201-1702 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1703 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейінгі, 70 мм²-ден 120 мм²-ден жоғары бір өзек қимасы 3-4 өзекті кабельге арналған резеңке қолғапқа соңғы тығыздағышты монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Талшықтарды оқшаулау. 3. Талшықтарға қолғаптарды және түтікшелерді кигізу. 4. Тығыздау. 5. Бітеуді орнату және бекіту.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1704 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейінгі, 120 мм²-ден 240 мм²-ден жоғары бір өзек қимасы 3-4 өзекті кабельге арналған резеңке қолғапқа соңғы тығыздағышты монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Талшықтарды оқшаулау. 3. Талшықтарға қолғаптарды және түтікшелерді кигізу. 4. Тығыздау. 5. Бітеуді орнату және бекіту.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			

1308-0201-1704 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1705 - кесте Кернеуі 10 кВ дейін, бір өзек қимасы 35 мм² дейін 3-4 өзекті кабельге арналған резеңке қолғапқа соңғы тығыздағышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Талшықтарды оқшаулау. 3. Талшықтарға қолғаптарды және түтікшелерді кигізу. 4. Тығыздау. 5. Бітеуді орнату және бекіту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1706 - кесте Резеңке қолғаппен кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, бір тарамның қимасы 35 мм²-ден 70 мм²-ден жоғары, 3-4 тарамды кабельдің ұшын бітеуді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Талшықтарды оқшаулау. 3. Талшықтарға қолғаптарды және түтікшелерді кигізу. 4. Тығыздау. 5. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1707 - кесте Резеңке қолғаппен кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, бір тарамның қимасы 70 мм²-ден 120 мм²-ден жоғары, 3-4 тарамды кабельгедің ұшын бітеуді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Талшықтарды оқшаулау. 3. Талшықтарға қолғаптарды және түтікшелерді кигізу. 4. Тығыздау. 5. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1708 - кесте Резеңке қолғаппен кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, бір тарамның қимасы 120 мм²-ден 185 мм²-ден жоғары, 3-4 тарамды кабельгедің ұшын бітеуді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Талшықтарды оқшаулау. 3. Талшықтарға қолғаптарды және түтікшелерді кигізу. 4. Тығыздау. 5. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1709 - кесте Резеңке қолғаппен кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, бір тарамның қимасы 185 мм²-ден 240 мм²-ден жоғары, 3-4 тарамды кабельгедің ұшын бітеуді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Талшықтарды оқшаулау. 3. Талшықтарға қолғаптарды және түтікшелерді кигізу. 4. Тығыздау. 5. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0201-1709 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-18 -топ Ұштық эпоксидті бітеуіштерді монтаждау
1308-0201-1801 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейінгі, бір тарамның қимасы 70 мм²-дейін, 3-4 тарамды кабельдің эпоксидті ұшын бітеуді монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Талшықтарды орау. 3. Талшықтарға түтікшелерді кигізу. 4. Кабельге қалыпты орнату. 5. Бітеуді орнату және бекіту. 6. Бітеуге эпоксидтік компаундты үстеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1802 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейінгі, бір тарамның қимасы 70 мм²-ден 240 мм²-ге дейін болатын эпоксидті ұшын бітеуді монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Талшықтарды орау. 3. Талшықтарға түтікшелерді кигізу. 4. Кабельге қалыпты орнату. 5. Бітеуді орнату және бекіту. 6. Бітеуге эпоксидтік компаундты үстеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0201-1802 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1803 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, бір тарамның қимасы 70 мм² дейін болатын эпоксидті ұшын бітеуді монтаждау.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Талшықтарды орау. 3. Талшықтарға түтікшелерді кигізу. 4. Кабельге қалыпты орнату. 5. Бітеуді орнату және бекіту. 6. Бітеуге эпоксидтік компаундты үстеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1804 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, бір тарамның қимасы 70 мм²-ден 185 мм²-ге дейін, эпоксидті ұшын бітеуді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Талшықтарды орау. 3. Талшықтарға түтікшелерді кигізу. 4. Кабельге қалыпты орнату. 5. Бітеуді орнату және бекіту. 6. Бітеуге эпоксидтік компаундты үстеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1805 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, бір тарамның қимасы 185 мм²-ден 240 мм²-ге дейін, эпоксидті ұшын бітеуді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Талшықтарды орау. 3. Талшықтарға түтікшелерді кигізу. 4. Кабельге қалыпты орнату. 5. Бітеуді орнату және бекіту. 6. Бітеуге эпоксидтік компаундты үстеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0201-1805 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

**1308-0201-1806 - кесте 1 кВ дейінгі, көлденең қимасы 500 мм² дейінгі кабельдер үшін
эпоксидті ұштарын бітеуді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Талшықтарды орау. 3. Талшықтарға түтікшелерді кигізу. 4. Кабельге қалыпты орнату. 5. Бітеуді орнату және бекіту. 6. Бітеуге эпоксидтік компаундты үстеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	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	0,001
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-091	Нормада ұштықтар ескерілген		

**1308-0201-1807 - кесте 1 кВ-қа дейінгі, көлденең қимасы 500 мм²-ден 625 мм²-ге
дейінгі кабельдерге эпоксидті ұшын бітеуді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Талшықтарды орау. 3. Талшықтарға түтікшелерді кигізу. 4. Кабельге қалыпты орнату. 5. Бітеуді орнату және бекіту. 6. Бітеуге эпоксидтік компаундты үстеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	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	0,001

1308-0201-1807 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-091	Нормада ұштықтар ескерілген		

1308-0201-1808 - кесте 1 кВ-қа дейінгі, көлденең қимасы 625 мм²-ден 800 мм²-ге дейінгі кабельдерге эпоксидті ұшын бітеуді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Талшықтарды орау. 3. Талшықтарға түтікшелерді кигізу. 4. Кабельге қалыпты орнату. 5. Бітеуді орнату және бекіту. 6. Бітеуге эпоксидтік компаундты үстеп құя отырып, дайындау және құю.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
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	0,001
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-091	Нормада ұштықтар ескерілген		

1308-0201-19 -топ Бақылау кабелі үшін құрсаулайтын муфталарды қолдана отырып, шеткі құрғақ бітеуіштерді монтаждау

1308-0201-1901 - кесте Резеңке немесе пластмасса оқшаулағышы бар, бір тарамның көлденең қимасы 2,5 мм² дейін, өзектер саны 14-ке дейін, бақылау кабелі үшін жолақты муфтасы бар құрғақ шеткі бітегішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің түбірін бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		

1308-0201-1901 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,01
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1902 - кесте Резенке немесе пластмасса оқшаулағышы бар, бір тарамның көлденең қимасы 2,5 мм² дейін, өзектер саны 52-ке дейін, бақылау кабелі үшін жолақты муфтасы бар құрғақ шеткі бітегішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің түбірін бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,01
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-1903 - кесте Резенке немесе пластмасса оқшаулағышы бар, бір тарамның қимасы 2,5 мм²-ден 6 мм²-ге дейін, өзектер саны 10-ға дейін, бақылау кабеліне арналған таспа муфтасы бар құрғақ шеткі бітегішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Кабельдің түбірін бітеу. 3. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,01
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-20 -топ Өздігінен жабысатын таспалардан жсалған ұштық бітеуіштерді монтаждау

1308-0201-2001 - кесте Қағаз оқшаулағышы, кернеуі 10 кВ дейін, бір өзек қимасы 35 мм² дейінгі 3 тарамды кабель үшін өздігінен жабысатын таспалардан жасалған соңғы тығыздағыштарды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Тығыздағыш конустарды дайындау және орнату. 3. Кабельдің талшықтарын және түбірін таспалармен оқшаулау және бітегіш орау. 4. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0201-2001 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-2002 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, бір өзек қимасы 35 мм²-ден 120 мм²-ге дейінгі қағаз оқшаулауы бар 3 тарамды кабель үшін өздігінен жабысатын таспалардан жасалған шеткі тығыздағыштарды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Тығыздағыш конустарды дайындау және орнату. 3. Кабельдің талшықтарын және түбірін таспалармен оқшаулау және бітегіш орау. 4. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2003 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, бір өзек қимасы 120 мм²-ден 240 мм²-ге дейінгі қағаз оқшаулауы бар 3 тарамды кабель үшін өздігінен жабысатын таспалардан жасалған шеткі тығыздағыштарды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Тығыздағыш конустарды дайындау және орнату. 3. Кабельдің талшықтарын және түбірін таспалармен оқшаулау және бітегіш орау. 4. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01

1308-0201-2003 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-21 -топ Термошөгімді полиэтилен қолғаптағы ұштық бітеуіштерді
монтаждау**

**1308-0201-2101 - кесте Қағаз оқшаулауы бар, кернеуі 1 кВ-қа дейін, бір өзек қимасы
35 мм²-ге дейін 3-4 өзекті кабельге терможиығыш полиэтилен қолғаптармен шеткі
ұштарды монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Түтікшелерді және қолғапты орнату. 3. Қолғапты және түтікшелерді жанарғының көмегімен отырғызу. 4. Ұштықтарға манжетті орнату және оларды отырғызу. 5. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2102 - кесте Қағаз оқшаулағышы бар, кернеуі 1 кВ-қа дейін, бір өзек қимасы 35 мм²-ден 120 мм²-ге дейін 3-4 тарамды кабельге терможиығыш полиэтилен қолғаптары бар шеткі ұштарды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Түтікшелерді және қолғапты орнату. 3. Қолғапты және түтікшелерді жанарғының көмегімен отырғызу. 4. Ұштықтарға манжетті орнату және оларды отырғызу. 5. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2103 - кесте Қағаз оқшаулағышы бар, кернеуі 1 кВ-қа дейін, бір өзек қимасы 120 мм²-ден 240 мм²-ге дейін 3-4 тарамды кабельге терможиығыш полиэтилен қолғаптары бар шеткі ұштарды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 2. Түтікшелерді және қолғапты орнату. 3. Қолғапты және түтікшелерді жанарғының көмегімен отырғызу. 4. Ұштықтарға манжетті орнату және оларды отырғызу. 5. Бітеуді орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0201-2103 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-22 -топ Діңгекті ұштық металл муфталарды монтаждау
1308-0201-2201 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейін, бір тарамның қимасы 35 мм²-ге дейін 3-4-тарамды кабельге арналған діңгекті металл ұштық муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 3. Бөлшекті соғу. 4. Кабельдің талшықтарын арнайы ұштықтармен ұштау. 5. Муфтаның корпусын орнату. 6. Оқшаулағыштарды орнату. 7. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	3,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,0
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2202 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейінгі, бір тарам қимасы 35 мм²-ден 70 мм²-ден жоғары 3-4-тарамды кабельге арналған діңгекті металл ұшты муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 3. Бөлшекті соғу. 4. Кабельдің талшықтарын арнайы ұштықтармен ұштау. 5. Муфтаның корпусын орнату. 6. Оқшаулағыштарды орнату. 7. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	3,36

1308-0201-2202 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,0
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0002
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2203 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейінгі, бір тарам қимасы 70 мм²-ден 120 мм²-ден жоғары 3-4-тарамды кабельге арналған дінгекті металл ұшты муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 3. Бөлшекті соғу. 4. Кабельдің талшықтарын арнайы ұштықтармен ұштау. 5. Муфтының корпусын орнату. 6. Оқшаулағыштарды орнату. 7. Біріктіру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,84
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	3,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0002
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2204 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейінгі, бір тарам қимасы 120 мм²-ден 185 мм²-ден жоғары 3-4-тарамды кабельге арналған дінгекті металл ұшты муфты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 3. Бөлшекті соғу. 4. Кабельдің талшықтарын арнайы ұштықтармен ұштау. 5. Муфтының корпусын орнату. 6. Оқшаулағыштарды орнату. 7. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	4,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2205 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейінгі, бір тарам қимасы 185 мм²-ден 240 мм²-ден жоғары 3-4-тарамды кабельге арналған дінгекті металл ұшты муфты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 3. Бөлшекті соғу. 4. Кабельдің талшықтарын арнайы ұштықтармен ұштау. 5. Муфтының корпусын орнату. 6. Оқшаулағыштарды орнату. 7. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	5,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0002
	Ескертпелер		

1308-0201-2205 - кестенің соңы

1	2
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

**1308-0201-2206 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейін, бір тарамның қимасы 16 мм²-ге дейін
3-4 тарамды кабельге арналған дінгекті металл ұшты муфтаны орнату**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 3. Бөлшекті соғу. 4. Кабельдің талшықтарын арнайы ұштықтармен ұштау. 5. Муфтының корпусын орнату. 6. Оқшаулағыштарды орнату. 7. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	3,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,6
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-2207 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, 16 мм²-ден 35 мм²-ден жоғары бір
өзек қимасы 3-4 тарамды кабельге арналған дінгектік металл ұшты муфтаны орнату**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 3. Бөлшекті соғу. 4. Кабельдің талшықтарын арнайы ұштықтармен ұштау. 5. Муфтының корпусын орнату. 6. Оқшаулағыштарды орнату. 7. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07

1308-0201-2207 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	3,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,6
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0002
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2208 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, 35 мм²-ден 70 мм²-ден жоғары бір өзек қимасы 3-4 тарамды кабельге арналған діңгектік металл ұшты муфтаны орнату дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 3. Бөлшекті соғу. 4. Кабельдің талшықтарын арнайы ұштықтармен ұштау. 5. Муфтаның корпусын орнату. 6. Оқшаулағыштарды орнату. 7. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	4,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,6
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2209 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, 70 мм²-ден 120 мм²-ден жоғары бір өзек қимасы 3-4 тарамды кабельге арналған діңгектік металл ұшты муфтаны орнату
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 3. Бөлшекті соғу. 4. Кабельдің талшықтарын арнайы ұштықтармен ұштау. 5. Муфтаның корпусын орнату. 6. Оқшаулағыштарды орнату. 7. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	5,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,6
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2210 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, 120 мм²-ден 185 мм²-ден жоғары бір өзек қимасы 3-4 тарамды кабельге арналған діңгектік металл ұшты муфтаны орнату
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 3. Бөлшекті соғу. 4. Кабельдің талшықтарын арнайы ұштықтармен ұштау. 5. Муфтаның корпусын орнату. 6. Оқшаулағыштарды орнату. 7. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	6,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,6
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0201-2210 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-2211 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, 185 мм²-ден 240 мм²-ден жоғары бір өзек қимасы 3-4 тарамды кабельге арналған діңгектік металл ұшты муфтаны орнату
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұшын бөлшектеу. 3. Бөлшекті соғу. 4. Кабельдің талшықтарын арнайы ұштықтармен ұштау. 5. Муфтаның корпусын орнату. 6. Оқшаулағыштарды орнату. 7. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	7,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,6
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-23 - топ Эпоксидті ұштық муфталарды монтаждау
1308-0201-2301 - кесте 3 тарамды, кернеуі 1 кВ, бір өзек қимасы 35 мм² дейін
эпоксидті ұштық муфтаны орнату
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдің сауытын және қабыршағын мақта-қағаз таспамен орау. 4. Кабельдің талшықтар поливинилхлоридтік таспамен орау. 5. Муфтаны орнату. 6. Кабельдің талшықтарын ұштықтармен ұштау. 7. Оқшаулағыштарды орнату. 8. Муфтаға эпоксидтік компаундты дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	3,71

1308-0201-2301 - кестенің соңы

1	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
261-107-0501	Таспа K226 100 м 0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89 т 0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары 100 дана 0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98 1000 дана 0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013 т 0,0004
	Ескертпелер
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдыктар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-2302 - кесте Кернеуі 1 кВ, бір тарамның қимасы 35 мм²-ден 70 мм²-ге дейінгі 3 тарамды кабельге эпоксидті ұштық муфтаны орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдің сауытын және қабыршағын мақта-қағаз таспамен орау. 4. Кабельдің талшықтар поливинилхлоридтік таспамен орау. 5. Муфтаны орнату. 6. Кабельдің талшықтарын ұштықтармен ұштау. 7. Оқшаулағыштарды орнату. 8. Муфтаға эпоксидтік компаундты дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	4,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдыктар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2303 - кесте Кернеуі 1 кВ, бір тарамның қимасы 70 мм²-ден 185 мм²-ге дейінгі 3 тарамды кабельге эпоксидті ұштық муфтаны орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдің сауытын және қабыршағын мақта-қағаз таспамен орау. 4. Кабельдің талшықтар поливинилхлоридтік таспамен орау. 5. Муфтаны орнату. 6. Кабельдің талшықтарын ұштықтармен ұштау. 7. Оқшаулағыштарды орнату. 8. Муфтаға эпоксидтік компаундты дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	5,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2304 - кесте Кернеуі 1 кВ, бір тарамның қимасы 185 мм²-ден 240 мм²-ге дейінгі 3 тарамды кабельге эпоксидті ұштық муфтаны орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдің сауытын және қабыршағын мақта-қағаз таспамен орау. 4. Кабельдің талшықтар поливинилхлоридтік таспамен орау. 5. Муфтаны орнату. 6. Кабельдің талшықтарын ұштықтармен ұштау. 7. Оқшаулағыштарды орнату. 8. Муфтаға эпоксидтік компаундты дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	7,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0201-2304 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

**1308-0201-2305 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейін, бір тарамның қимасы 35 мм²-ге дейін
3 тарамды кабельге эпоксидті ұштық муфтаны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдің сауытын және қабыршағын мақта-қағаз таспамен орау. 4. Кабельдің талшықтар поливинилхлоридтік таспамен орау. 5. Муфтаны орнату. 6. Кабельдің талшықтарын ұштықтармен ұштау. 7. Оқшаулағыштарды орнату. 8. Муфтаға эпоксидтік компаундты дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	4,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2306 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, 35 мм²-ден 70 мм²-ге дейінгі бір өзек қимасы бар 3 тарамды кабельге эпоксидті ұштық муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдің сауытын және қабыршағын мақта-қағаз таспамен орау. 4. Кабельдің талшықтар поливинилхлоридтік таспамен орау. 5. Муфтаны орнату. 6. Кабельдің талшықтарын ұштықтармен ұштау. 7. Оқшаулағыштарды орнату. 8. Муфтаға эпоксидтік компаундты дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	5,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001

1308-0201-2306 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2307 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, 70 мм²-ден 120 мм²-ге дейінгі бір өзек қимасы бар 3 тарамды кабельге эпоксидті ұштық муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдің сауытын және қабыршағын мақта-қағаз таспамен орау. 4. Кабельдің талшықтар поливинилхлоридтік таспамен орау. 5. Муфтаны орнату. 6. Кабельдің талшықтарын ұштықтармен ұштау. 7. Оқшаулағыштарды орнату. 8. Муфтаға эпоксидтік компаундты дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	6,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2308 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, 120 мм²-ден 185 мм²-ге дейінгі бір өзек қимасы бар 3 тарамды кабельге эпоксидті ұштық муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдің сауытын және қабыршағын мақта-қағаз таспамен орау. 4. Кабельдің талшықтар поливинилхлоридтік таспамен орау. 5. Муфтаны орнату. 6. Кабельдің талшықтарын ұштықтармен ұштау. 7. Оқшаулағыштарды орнату. 8. Муфтаға эпоксидтік компаундты дайындау және құю.		

1308-0201-2308 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2309 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейінгі, 185 мм²-ден 240 мм²-ге дейінгі бір өзек қимасы бар 3 тарамды кабельге эпоксидті ұштық муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдің сауытын және қабыршағын мақта-қағаз таспамен орау. 4. Кабельдің талшықтар поливинилхлоридтік таспамен орау. 5. Муфтаны орнату. 6. Кабельдің талшықтарын ұштықтармен ұштау. 7. Оқшаулағыштарды орнату. 8. Муфтаға эпоксидтік компаундты дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	8,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-24 -топ Қорғаныш қаптамасы бар қорғасын жалғағыш муфталарды
монтаждау**

**1308-0201-2401 - кесте Кабельге арналған массасы, кернеуі 10 кВ дейін, тарам
қимасы 16 мм² дейін қорғаныш қаптамасын толтырумен қорғасын муфтасын
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдердің талшықтарын дәнекерлеп немесе термиттік дәнекерлеп біріктіру. 4. Оқшаулауды соғу. 5. Муфтаны орнату және дәнекерлеу. 6. Муфтаға битумдық массаны дайындау және құю. 7. Құю тесіктерін дәнекерлеу. 8. Муфтаны қапқа төсеу. 9. Қапқа масса құю. 10. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,3
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2402 - кесте Кернеу 10 кВ-қа дейін, тарам қимасы 16 мм²-ден 35 мм²-ге дейінгі кабельге арналған массасы бар қорғаныс қаптамасын толтырумен қорғасын муфтасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдердің талшықтарын дәнекерлеп немесе термиттік дәнекерлеп біріктіру. 4. Оқшаулауды соғу. 5. Муфтаны орнату және дәнекерлеу. 6. Муфтаға битумдық массаны дайындау және құю. 7. Құю тесіктерін дәнекерлеу. 8. Муфтаны қапқа төсеу. 9. Қапқа масса құю. 10. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,2
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01

1308-0201-2402 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2403 - кесте Кернеу 10 кВ-қа дейін, тарам қимасы 35 мм²-ден 70 мм²-ге дейінгі кабельге арналған массасы бар қорғаныс қаптамасын толтырумен қорғасын муфтасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдердің талшықтарын дәнекерлеп немесе термиттік дәнекерлеп біріктіру. 4. Оқшаулауды соғу. 5. Муфтаны орнату және дәнекерлеу. 6. Муфтаға битумдық массаны дайындау және құю. 7. Құю тесіктерін дәнекерлеу. 8. Муфтаны қапқа төсеу. 9. Қапқа масса құю. 10. Бояу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,2
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2404 - кесте Кернеу 10 кВ-қа дейін, тарам қимасы 70 мм²-ден 120 мм²-ге дейінгі кабельге арналған массасы бар қорғаныс қаптамасын толтырумен қорғасын муфтасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдердің талшықтарын дәнекерлеп немесе термиттік дәнекерлеп біріктіру. 4. Оқшаулауды соғу. 5. Муфтаны орнату және дәнекерлеу. 6. Муфтаға битумдық массаны дайындау және құю. 7. Құю тесіктерін дәнекерлеу. 8. Муфтаны қапқа төсеу. 9. Қапқа масса құю. 10. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2405 - кесте Кернеу 10 кВ-қа дейін, тарам қимасы 120 мм²-ден 185 мм²-ге дейінгі кабельге арналған массасы бар қорғаныс қаптамасын толтырумен қорғасын муфтасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдердің талшықтарын дәнекерлеп немесе термиттік дәнекерлеп біріктіру. 4. Оқшаулауды соғу. 5. Муфтаны орнату және дәнекерлеу. 6. Муфтаға битумдық массаны дайындау және құю. 7. Құю тесіктерін дәнекерлеу. 8. Муфтаны қапқа төсеу. 9. Қапқа масса құю. 10. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		

1308-0201-2405 - кестенің соңы

1	2
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-2406 - кесте Кернеу 10 кВ-қа дейін, тарам қимасы 185 мм²-ден 240 мм²-ге дейінгі кабельге арналған массасы бар қорғаныс қаптамасын толтырумен қорғасын муфтасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдердің талшықтарын дәнекерлеп немесе термиттік дәнекерлеп біріктіру. 4. Оқшаулауды соғу. 5. Муфтаны орнату және дәнекерлеу. 6. Муфтаға битумдық массаны дайындау және құю. 7. Құю тесіктерін дәнекерлеу. 8. Муфтаны қапқа төсеу. 9. Қапқа масса құю. 10. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,7
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2407 - кесте Қорғаныс корпусын кабель массасымен, кернеуі 10 кВ дейін, тарам қимасы 16 мм² дейін толтырмай қорғасын муфтасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдердің талшықтарын дәнекерлеп немесе термиттік дәнекерлеп біріктіру. 4. Оқшаулауды соғу. 5. Муфтаны орнату және дәнекерлеу. 6. Муфтаға битумдық массаны дайындау және құю. 7. Құю тесіктерін дәнекерлеу. 8. Муфтаны қапқа төсеу. 9. Қапқа масса құю. 10. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08

1308-0201-2407 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,7
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-2408 - кесте Қорғаныс корпусын кабель массасы, кернеуі 10 кВ дейін,
тарам қимасы 16 мм²-ден 35 мм²-ге дейін толтырмай қорғасын муфтасын
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдердің талшықтарын дәнекерлеп немесе термиттік дәнекерлеп біріктіру. 4. Оқшаулауды соғу. 5. Муфтаны орнату және дәнекерлеу. 6. Муфтаға битумдық массаны дайындау және құю. 7. Құю тесіктерін дәнекерлеу. 8. Муфтаны қапқа төсеу. 9. Қапқа масса құю. 10. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-2409 - кесте Қорғаныс корпусын кабель массасы, кернеуі 10 кВ дейін,
тарам қимасы 35 мм²-ден 70 мм²-ге дейін толтырмай қорғасын муфтасын
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдердің талшықтарын дәнекерлеп немесе термиттік дәнекерлеп біріктіру. 4. Оқшаулауды соғу. 5. Муфтаны орнату және дәнекерлеу. 6. Муфтаға битумдық массаны дайындау және құю. 7. Құю тесіктерін дәнекерлеу. 8. Муфтаны қапқа төсеу. 9. Қапқа масса құю. 10. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,7
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-2410 - кесте Қорғаныс корпусын кабель массасы, кернеуі 10 кВ дейін,
тарам қимасы 70 мм²-ден 120 мм²-ге дейін толтырмай қорғасын муфтасын
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдердің талшықтарын дәнекерлеп немесе термиттік дәнекерлеп біріктіру. 4. Оқшаулауды соғу. 5. Муфтаны орнату және дәнекерлеу. 6. Муфтаға битумдық массаны дайындау және құю. 7. Құю тесіктерін дәнекерлеу. 8. Муфтаны қапқа төсеу. 9. Қапқа масса құю. 10. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,3
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		

1308-0201-2410 - кестенің соңы

1	2
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-2411 - кесте Қорғаныс корпусын кабель массасы, кернеуі 10 кВ дейін, тарам қимасы 120 мм²-ден 185 мм²-ге дейін толтырмай қорғасын муфтасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдердің талшықтарын дәнекерлеп немесе термиттік дәнекерлеп біріктіру. 4. Оқшаулауды соғу. 5. Муфтаны орнату және дәнекерлеу. 6. Муфтаға битумдық массаны дайындау және құю. 7. Құю тесіктерін дәнекерлеу. 8. Муфтаны қапқа төсеу. 9. Қапқа масса құю. 10. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,3
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,1
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2412 - кесте Қорғаныс корпусын кабель массасы, кернеуі 10 кВ дейін, тарам қимасы 185 мм²-ден 240 мм²-ге дейін толтырмай қорғасын муфтасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Палатканы орнату және шешу. 2. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 3. Кабельдердің талшықтарын дәнекерлеп немесе термиттік дәнекерлеп біріктіру. 4. Оқшаулауды соғу. 5. Муфтаны орнату және дәнекерлеу. 6. Муфтаға битумдық массаны дайындау және құю. 7. Құю тесіктерін дәнекерлеу. 8. Муфтаны қапқа төсеу. 9. Қапқа масса құю. 10. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16

1308-0201-2412 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,6
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,1
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-25 -топ Эпоксидті жалғағыш муфталарды монтаждау
1308-0201-2501 - кесте 3-4 тарамды кабельге эпоксидті муфтаны орнату, кернеуі 1 кВ
дейін, бір өзек қимасы 35 мм² дейін

дана			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шатырлар орнату және алып тастау. 2. Кабель шеттерін өңдеу. 3. Кабель желілерін жалғау. 4. Тығыздағыш шығыршық кигізу. 5. Муфта орнату. 6. Эпоксидті компаунд муфталарына еселеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-0107	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 35-10, ішкі диаметрі 10 мм, талшықтар қимасы 35 мм2	дана	3,1
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2502 - кесте 3-4 тарамды, кернеуі 1 кВ дейін, бір өзек қимасы 35 мм²-ден 70 мм²-ге дейінгі кабельге эпоксидті муфтаны орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шатырлар орнату және алып тастау. 2. Кабель шеттерін өңдеу. 3. Кабель желілерін жалғау. 4. Тығыздағыш шығыршық кигізу. 5. Муфта орнату. 6. Эпоксидті компаунд муфталарына еселеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-0109	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 70-13, ішкі диаметрі 13 мм, талшықтар қимасы 70 мм ²	дана	3,1
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2503 - кесте 3-4 тарамды, кернеуі 1 кВ дейін, бір өзек қимасы 70 мм²-ден 120 мм²-ге дейінгі кабельге эпоксидті муфтаны орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шатырлар орнату және алып тастау. 2. Кабель шеттерін өңдеу. 3. Кабель желілерін жалғау. 4. Тығыздағыш шығыршық кигізу. 5. Муфта орнату. 6. Эпоксидті компаунд муфталарына еселеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-0111	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 120-17, ішкі диаметрі 17 мм, талшықтар қимасы 120 мм ²	дана	3,1
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0201-2503 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-2504 - кесте 3-4 тарамды, кернеуі 1 кВ дейін, бір өзек қимасы 120 мм²-ден 185 мм²-ге дейінгі кабельге эпоксидті муфтаны орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шатырлар орнату және алып тастау. 2. Кабель шеттерін өңдеу. 3. Кабель желілерін жалғау. 4. Тығыздағыш шығыршық кигізу. 5. Муфта орнату. 6. Эпоксидті компаунд муфталарына еселеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-0113	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 185-21, ішкі диаметрі 21 мм, талшықтар қимасы 185 мм ²	дана	3,1
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2505 - кесте 3-4 тарамды, кернеуі 1 кВ дейін, бір өзек қимасы 185 мм²-ден 240 мм²-ге дейінгі кабельге эпоксидті муфтаны орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шатырлар орнату және алып тастау. 2. Кабель шеттерін өңдеу. 3. Кабель желілерін жалғау. 4. Тығыздағыш шығыршық кигізу. 5. Муфта орнату. 6. Эпоксидті компаунд муфталарына еселеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-0114	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 240-24, ішкі диаметрі 24 мм, талшықтар қимасы 240 мм ²	дана	3,1
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024

1308-0201-2505 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2506 - кесте 3-4 тарамды кабельге эпоксидті муфтаны монтаждау, кернеуі 10 кВ дейін, бір тарам қимасы 35 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шатырлар орнату және алып тастау. 2. Кабель шеттерін өңдеу. 3. Кабель желілерін жалғау. 4. Тығыздағыш шығыршық кигізу. 5. Муфта орнату. 6. Эпоксидті компаунд муфталарына еселеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-0107	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 35-10, ішкі диаметрі 10 мм, талшықтар қимасы 35 мм ²	дана	3,1
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2507 - кесте 3-4 тарамды, кернеуі 10 кВ дейін, бір тарам қимасы 35 мм²-ден 70 мм²-ге дейін эпоксидті муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шатырлар орнату және алып тастау. 2. Кабель шеттерін өңдеу. 3. Кабель желілерін жалғау. 4. Тығыздағыш шығыршық кигізу. 5. Муфта орнату. 6. Эпоксидті компаунд муфталарына еселеп құя отырып, дайындау және құю.		

1308-0201-2507 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-0109	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 70-13, ішкі диаметрі 13 мм, талшықтар қимасы 70 мм ²	дана	3,1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2508 - кесте 3-4 тарамды, кернеуі 10 кВ дейін, бір тарам қимасы 70 мм²-ден 120 мм²-ге дейін эпоксидті муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шатырлар орнату және алып тастау. 2. Кабель шеттерін өңдеу. 3. Кабель желілерін жалғау. 4. Тығыздағыш шығыршық кигізу. 5. Муфта орнату. 6. Эпоксидті компаунд муфталарына еселеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-0111	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 120-17, ішкі диаметрі 17 мм, талшықтар қимасы 120 мм ²	дана	3,1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2509 - кесте 3-4 тарамды, кернеуі 10 кВ дейін, бір тарам қимасы 120 мм²-ден 185 мм²-ге дейін эпоксидті муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шатырлар орнату және алып тастау. 2. Кабель шеттерін өңдеу. 3. Кабель желілерін жалғау. 4. Тығыздағыш шығыршық кигізу. 5. Муфта орнату. 6. Эпоксидті компаунд муфталарына еселеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-0113	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 185-21, ішкі диаметрі 21 мм, талшықтар қимасы 185 мм ²	дана	3,1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2510 - кесте 3-4 тарамды, кернеуі 10 кВ дейін, бір тарам қимасы 185 мм²-ден 240 мм²-ге дейін эпоксидті муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шатырлар орнату және алып тастау. 2. Кабель шеттерін өңдеу. 3. Кабель желілерін жалғау. 4. Тығыздағыш шығыршық кигізу. 5. Муфта орнату. 6. Эпоксидті компаунд муфталарына еселеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-0114	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 240-24, ішкі диаметрі 24 мм, талшықтар қимасы 240 мм ²	дана	3,1
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0024
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00204
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0201-2510 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-2511 - кесте Басқару кабелі үшін эпоксидті муфтаны монтаждау, бір тарамның қимасы 2,5 мм² дейін, тарамдар саны 7-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шатырлар орнату және алып тастау. 2. Кабель шеттерін өңдеу. 3. Кабель желілерін жалғау. 4. Тығыздағыш шығыршық кигізу. 5. Муфта орнату. 6. Эпоксидті компаунд муфталарына еселеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,01
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00032
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2512 - кесте Басқару кабелі үшін эпоксидті муфтаны монтаждау, бір тарамның қимасы 2,5 мм² дейін, тарамдар саны 19-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шатырлар орнату және алып тастау. 2. Кабель шеттерін өңдеу. 3. Кабель желілерін жалғау. 4. Тығыздағыш шығыршық кигізу. 5. Муфта орнату. 6. Эпоксидті компаунд муфталарына еселеп құя отырып, дайындау және құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,01
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01

1308-0201-2512 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00032
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2513 - кесте Басқару кабелі үшін эпоксидті муфтаны монтаждау, бір тарамның қимасы 2,5 мм² дейін, тарамдар саны 37-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Шатырлар орнату және алып тастау. 2. Кабель шеттерін өңдеу. 3. Кабель желілерін жалғау. 4. Тығыздағыш шығыршық кигізу. 5. Муфта орнату. 6. Эпоксидті компаунд муфталарына еселеп құя отырып, дайындау және құю.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,01
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00032
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2514 - кесте Басқару кабелі үшін эпоксидті муфтаны монтаждау, бір тарамның қимасы 2,5 мм² дейін, тарамдар саны 10-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Шатырлар орнату және алып тастау. 2. Кабель шеттерін өңдеу. 3. Кабель желілерін жалғау. 4. Тығыздағыш шығыршық кигізу. 5. Муфта орнату. 6. Эпоксидті компаунд муфталарына еселеп құя отырып, дайындау және құю.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01

1308-0201-2514 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,01
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00032
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-26 -топ Құрышталмаған бақылау кабельдеріне арналған
поливинилхлоридті жалғағыш муфталарды монтаждау
1308-0201-2601 - кесте Мыс өткізгіштері бар, бір өткізгіштің көлденең қимасы 2,5
мм²-ге дейін, өткізгіштер саны - 7-ге дейін, басқару брондалмаған кабель үшін
поливинилхлоридті муфтаны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 2. Кабельдердің талшықтарын біріктіру. 3. Кабельдердің талшықтарын окшаулау. 4. Біріктіру орнына түтік шұлықты орнату. 5. Шұлықты құрсаулау. 6. Киперлік және поливинилхлоридтік таспамен орау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00032
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-2602 - кесте Мыс өткізгіштері бар, бір өткізгіштің қимасы 2,5 мм²-ге дейін,
өткізгіштер саны - 7-ден 14-ке дейін, басқару брондалмаған кабель үшін
поливинилхлоридті муфтаны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 2. Кабельдердің талшықтарын біріктіру. 3. Кабельдердің талшықтарын окшаулау. 4. Біріктіру орнына түтік шұлықты орнату. 5. Шұлықты құрсаулау. 6. Киперлік және поливинилхлоридтік таспамен орау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0201-2602 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,58
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00032
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2603 - кесте Мыс өткізгіштері бар, бір өткізгіштің қимасы 2,5 мм²-ге дейін, өткізгіштер саны - 14-тен 37-ге дейін, басқару брондалмаған кабель үшін поливинилхлоридті муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 2. Кабельдердің талшықтарын біріктіру. 3. Кабельдердің талшықтарын оқшаулау. 4. Біріктіру орнына түтік шұлықты орнату. 5. Шұлықты құрсаулау. 6. Киперлік және поливинилхлоридтік таспамен орау.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,22
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00032
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2604 - кесте Мыс өткізгіштері бар, бір өткізгіштің көлденең қимасы 6 мм²-ге дейін, өткізгіштер саны - 4-ке дейін, басқару брондалмаған кабель үшін поливинилхлоридті муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 2. Кабельдердің талшықтарын біріктіру. 3. Кабельдердің талшықтарын оқшаулау. 4. Біріктіру орнына түтік шұлықты орнату. 5. Шұлықты құрсаулау. 6. Киперлік және поливинилхлоридтік таспамен орау.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,30

1308-0201-2604 - кестенің соңы

1	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89
261-107-0961	Таңбалау биркалары
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013
	Ескертпелер
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-2605 - кесте Мыс өткізгіштері бар, бір өткізгіштің көлденең қимасы 6 мм²-ге дейін, өткізгіштер саны - 4-тен 10-ға дейін, басқару брондалмаған кабель үшін поливинилхлоридті муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 2. Кабельдердің талшықтарын біріктіру. 3. Кабельдердің талшықтарын окшаулау. 4. Біріктіру орнына түтік шұлықты орнату. 5. Шұлықты құрсаулау. 6. Киперлік және поливинилхлоридтік таспамен орау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00032
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-27 -топ Жетілдірілген конструкциядағы эпоксидті жалғағыш муфталарды монтаждау

1308-0201-2701 - кесте У-2,5 және УХЛ-2,5 климаттық нұсқасында кернеуі 35 кВ-қа дейінгі 3-4 тарамды кабель үшін жақсартылған конструкциядағы эпоксидті муфтаны монтаждау, бір тарам қимасы 95 мм² дейін

байланыстыру (3 муфта)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 2. Кабельдердің талшықтарын біріктіру. 3. Біріктіру орындарын окшаулау. 4. Экрандарды құру. 5. Муфталарды орнату. 6. Үстеп құя отырып, муфталарға масса құю. 7. Қорғаныш қабын орнату. 8. Қапқа масса құю. 9. Қаптың үстіңгі бетіне тоттануға қарсы жабындарды жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0201-2701 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0072
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00612
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0024
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2702 - кесте У-2,5 және УХЛ-2,5 климаттық нұсқасында кернеуі 35 кВ-қа дейін, 95 мм²-ден 120 мм²-ге дейінгі бір тарам қимасы, 3-4 тарамды кабель үшін жетілдірілген конструкциядағы эпоксидті муфтаны монтаждау

байланыстыру (3 муфта)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 2. Кабельдердің талшықтарын біріктіру. 3. Біріктіру орындарын окшаулау. 4. Экрандарды құру. 5. Муфталарды орнату. 6. Үстеп құя отырып, муфталарға масса құю. 7. Қорғаныш қабын орнату. 8. Қапқа масса құю. 9. Қаптың үстіңгі бетіне тоттануға қарсы жабындарды жағу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0072
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00612
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0024
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2703 - кесте У-2,5 және УХЛ-2,5 климаттық нұсқасында кернеуі 35 кВ-қа дейін, 120 мм²-ден 150 мм²-ге дейінгі бір тарам қимасы, 3-4 тарамды кабель үшін жетілдірілген конструкциядағы эпоксидті муфтаны монтаждау

байланыстыру (3 муфта)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 2. Кабельдердің талшықтарын біріктіру. 3. Біріктіру орындарын оқшаулау. 4. Экрандарды құру. 5. Муфталарды орнату. 6. Үстеп құя отырып, муфталарға масса құю. 7. Қорғаныш қабын орнату. 8. Қапқа масса құю. 9. Қаптың үстіңгі бетіне тоттануға қарсы жабындарды жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0072
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00612
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0024
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2704 - кесте У-2,5 және УХЛ-2,5 климаттық нұсқасында кернеуі 35 кВ-қа дейін, 150 мм²-ден 185 мм²-ге дейінгі бір тарам қимасы, 3-4 тарамды кабель үшін жетілдірілген конструкциядағы эпоксидті муфтаны монтаждау

байланыстыру (3 муфта)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 2. Кабельдердің талшықтарын біріктіру. 3. Біріктіру орындарын оқшаулау. 4. Экрандарды құру. 5. Муфталарды орнату. 6. Үстеп құя отырып, муфталарға масса құю. 7. Қорғаныш қабын орнату. 8. Қапқа масса құю. 9. Қаптың үстіңгі бетіне тоттануға қарсы жабындарды жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0072
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00612
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0024
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-28 -топ Эпоксидті компаунд құя отырып пластмасса корпустаң жасалған ұштық муфталарды монтаждау

1308-0201-2801 - кесте Эпоксидті қоспамен толтырылған пластик корпустаң жасалған соңғы муфтаны орнату, кернеуі 35 кВ-қа дейін, өзек қимасы 95 мм²-ге дейін 3 тарамды кабельге арналған

(3 муфтаны) тұйықтау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 2. Кабельдің талшықтарын оқшаулау. 3. Экрандарды құру. 4. Кабельді ұштау. 5. Муфталарды құрастыру. 6. Муфталарды кюю. 7. Муфталарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0072
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00612
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0024
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2802 - кесте Кернеуі 35 кВ-қа дейінгі, өзек қимасы 95 мм²-ден 120 мм²-ге дейінгі 3 тарамды кабельге эпоксидті қосылыспен толтырылған пластмасса қаптамадан жасалған соңғы муфтаны монтаждау

(3 муфтаны) тұйықтау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 2. Кабельдің талшықтарын оқшаулау. 3. Экрандарды құру. 4. Кабельді ұштау. 5. Муфталарды құрастыру. 6. Муфталарды кюю. 7. Муфталарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0072
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00612
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0024
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-2803 - кесте Кернеуі 35 кВ-қа дейінгі, өзек қимасы 120 мм²-ден 150 мм²-ге дейінгі 3 тарамды кабельге эпоксидті қосылыспен толтырылған пластмасса қаптамадан жасалған соңғы муфтаны монтаждау

(3 муфтаны) тұйықтау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 2. Кабельдің талшықтарын окшаулау. 3. Экрандарды құру. 4. Кабельді ұштау. 5. Муфталарды құрастыру. 6. Муфталарды құю. 7. Муфталарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0072
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00612
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0024
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-29 -топ Жалғағыш муфталарды бекітуге арналған болат науаларды монтаждау

1308-0201-2901 - кесте Орнатылған сөреде жалғағыш муфтаны бекітуге арналған болат науаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Науаларды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0136
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0068
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0068
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-30 -топ Эпоксидті муфталарға арналған қорғаныш қаптамаларын
монтаждау
1308-0201-3001 - кесте Эпоксидті муфтаға арналған қорғаныш қаптамасын орнату
дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қапты орнату. 2. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0305	Асботекстолит, маркасы Г МЕМСТ 5-78	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-31 -топ Май толтырылған кабельдерді төсеу
1308-0201-3101 - кесте Үш фазалы май толтырылған төмен қысымды кабельді,
кернеуі 220 кВ дейін, жерге төсеу (траншея)**

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба, барабан және шығыршықтар орнату және алып тастау. 2. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 3. Кабельді төсеу. 4. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулауының қарсыласуын тексеру. 5. Кабельді жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,354
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0624
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0916
315-101-0106	Жылжымалы электр станциялары қуаты 200-ден жоғары 500 кВт-қа дейін	маш.-с	0,083
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,034
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,0009
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0009
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,002
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,000015
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,015
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003

1308-0201-3101 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0046
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,0006
261-107-0507	Киперлік таспа МЕМСТ 4514-78	кг	0,0024
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000009
261-301-0148	Қорғасын құбырлар МЕМСТ 167-69	м	0,03
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0000045
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3102 - кесте Тоннельде үш фазалы май толтырылған төмен қысымды кабельді, кернеуі 220 кВ дейін төсеу

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба, барабан және шығыршықтар орнату және алып тастау. 2. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 3. Кабельді төсеу. 4. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулауының қарсыласуын тексеру. 5. Кабельді жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,651
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,046
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,203
315-101-0106	Жылжымалы электр станциялары қуаты 200-ден жоғары 500 кВт-қа дейін	маш.-с	0,184
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,034
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,0009
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000195
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0009
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,000015
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,015
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0066
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,03
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0000007
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,0006
261-107-0507	Киперлік таспа МЕМСТ 4514-78	кг	0,0024
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000009
261-301-0148	Қорғасын құбырлар МЕМСТ 167-69	м	0,03

1308-0201-3102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,3
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0000045
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3103 - кесте Болат құбырға үш фазалы май толтырылған жоғары қысымды кабельді төсеу, кернеуі 220 кВ

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба, барабан және шығыршықтар орнату және алып тастау. 2. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 3. Кабельді төсеу. 4. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулауының қарсыласуын тексеру. 5. Кабельді жерге тұйықтау. 6. Құбыр желісін азотпен толтыру және вакуумдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2484
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0959
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,115
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0394
324-203-1401	Кабельді тіркемелі транспортерлар ККТ7, 7 т дейін	маш.-с	0,054
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,232
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0375
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,0000333
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0245
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсак) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,015
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00038
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,033
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,00012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,228
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,06
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0016
261-107-0350	Кабельдік май	кг	0,2
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000012
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,025
261-107-0507	Киперлік таспа МЕМСТ 4514-78	кг	0,0018
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м³	0,075
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000003
	Ескертпелер		

1308-0201-3103 - кестенің соңы

1	2
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-3104 - кесте Болат құбырға үш фазалы май толтырылған жоғары қысымды кабельді төсеу, кернеуі 500 кВ

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба, барабан және шығыршықтар орнату және алып тастау. 2. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 3. Кабельді төсеу. 4. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулауының қарсыласуын тексеру. 5. Кабельді жерге тұйықтау. 6. Құбыр желісін азотпен толтыру және вакуумдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2835
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,142
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0394
324-203-1401	Кабельді тіркемелі транспортерлар ККТ7, 7 т дейін	маш.-с	0,0708
325-101-0501	Вакум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	0,278
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0415
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,0000333
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0245
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,015
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00038
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,033
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,00012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,228
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,06
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0016
261-107-0350	Кабельдік май	кг	0,5
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,000012
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,025
261-107-0507	Киперлік таспа МЕМСТ 4514-78	кг	0,0018
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м³	0,075
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000003
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0201-3104 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-32 -топ Кабель желілеріне арналған құбырларды төсеу
1308-0201-3201 - кесте Жерге (траншеяға) жоғары қысымды май толтырылған
кабельдік желілерге болат құбырды төсеу, құбыр диаметрі 219 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ішкі және сыртқы беттерін тазарту, кесу, ию, бояу. 2. Құбырлардың сыртқы бетін окшаулау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Құбырларды дәнекерлеу. 5. Құбырлардың жапсарларын бояу және битумдау. 6. Құбыр өткізгішті сынау және қысыммен окшаулау. 7. Құбыр өткізгішті вакуумдау. 8. Құбыр өткізгішті азотпен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,538
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,139
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,242
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,0278
315-101-0106	Жылжымалы электр станциялары қуаты 200-ден жоғары 500 кВт-қа дейін	маш.-с	0,28
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0226
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	0,278
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	0,139
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0224
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0224
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,029
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,106
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,12
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,000014
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,12
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,267
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,00007
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,0052
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000473
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0008
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0225
261-105-0179	Шынығалшықты кенеп	10 м²	0,228
261-107-0384	Техникалық таскөмір сольвенті, маркасы В МЕМСТ 1928-79	т	0,00045
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,039
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,0216
261-107-0653	Металл бөлшек	т	0,002

1308-0201-3201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	0,5
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м³	0,075
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,001
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3202 - кесте Жерге (траншеяға) жоғары қысымды май толтырылған кабельдік желілерге болат құбырды төсеу, құбыр диаметрі 245 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ішкі және сыртқы беттерін тазарту, кесу, ию, бояу. 2. Құбырлардың сыртқы бетін оқшаулау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Құбырларды дәнекерлеу. 5. Құбырлардың жапсарларын бояу және битумдау. 6. Құбыр өткізгішті сынау және қысыммен оқшаулау. 7. Құбыр өткізгішті вакуумдау. 8. Құбыр өткізгішті азотпен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9596
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,139
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,325
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,0336
315-101-0106	Жылжымалы электр станциялары қуаты 200-ден жоғары 500 кВт-қа дейін	маш.-с	0,315
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,0226
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	0,336
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	0,135
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,139
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,024
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,024
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,029
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,122
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,145
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,000014
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,166
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,00008
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,0197
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000562
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0008

1308-0201-3202 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0275
261-105-0179	Шыныталшықты кенеп	10 м²	0,28
261-107-0384	Техникалық таскөмір сольвенті, маркасы В МЕМСТ 1928-79	т	0,00025
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,048
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,0216
261-107-0653	Металл бөлшек	т	0,0025
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	0,7
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м³	0,075
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0015
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3203 - кесте Жерге (траншеяға) жоғары қысымды май толтырылған кабельдік желілерге болат құбырды төсеу, құбыр диаметрі 273 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ішкі және сыртқы беттерін тазарту, кесу, ию, бояу. 2. Құбырлардың сыртқы бетін окшаулау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Құбырларды дәнекерлеу. 5. Құбырлардың жапсарларын бояу және битумдау. 6. Құбыр өткізгішті сынау және қысыммен окшаулау. 7. Құбыр өткізгішті вакуумдау. 8. Құбыр өткізгішті азотпен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5581
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,162
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,552
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,0394
315-101-0106	Жылжымалы электр станциялары қуаты 200-ден жоғары 500 кВт-қа дейін	маш.-с	0,347
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,0226
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	0,394
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	0,306
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	0,139
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0275
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0275
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,029
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,139
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,145
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,000014
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,185

1308-0201-3203 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,33
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,000093
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,0263
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00085
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0008
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,035
261-105-0179	Шыныталшықты кенеп	10 м²	0,332
261-107-0384	Техникалық таскөмір сольвенті, маркасы В МЕМСТ 1928-79	т	0,00025
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,053
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,0216
261-107-0653	Металл бөлшек	т	0,003
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	1
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м³	0,075
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,002
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-3204 - кесте Туннельде және арнада жоғары қысымды май толтырылған
кабельдік желілерге болат құбырды төсеу, құбыр диаметрі 219 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ішкі және сыртқы беттерін тазарту, кесу, ию, бояу. 2. Құбырлардың сыртқы бетін окшаулау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Құбырларды дәнекерлеу. 5. Құбырлардың жапсарларын бояу және битумдау. 6. Құбыр өткізгішті сынау және қысыммен окшаулау. 7. Құбыр өткізгішті вакуумдау. 8. Құбыр өткізгішті азотпен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5649
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,139
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,165
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,0278
315-101-0106	Жылжымалы электр станциялары қуаты 200-ден жоғары 500 кВт-қа дейін	маш.-с	0,28
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0226
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,483
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	0,278
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	0,0821
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	0,139
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0442
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0442
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,029
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,106

1308-0201-3204 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,2
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,683
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,00006
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000578
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0225
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,039
261-107-0653	Металл бөлшек	т	0,002
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м³	0,075
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3205 - кесте Туннельде және арнада жоғары қысымды май толтырылған кабельдік желілерге болат құбырды төсеу, құбыр диаметрі 245 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ішкі және сыртқы беттерін тазарту, кесу, ию, бояу. 2. Құбырлардың сыртқы бетін окшаулау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Құбырларды дәнекерлеу. 5. Құбырлардың жапсарларын бояу және битумдау. 6. Құбыр өткізгішті сынау және қысыммен окшаулау. 7. Құбыр өткізгішті вакуумдау. 8. Құбыр өткізгішті азотпен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8446
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,139
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,0336
315-101-0106	Жылжымалы электр станциялары қуаты 200-ден жоғары 500 кВт-қа дейін	маш.-с	0,315
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0226
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,502
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	0,336
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	0,135
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	0,139
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,024
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,024
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,029
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,122
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,2
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,733
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,00008

1308-0201-3205 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000667
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0275
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,048
261-107-0653	Металл бөлшек	т	0,0025
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м³	0,075
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3206 - кесте Туннельде және арнада жоғары қысымды май толтырылған кабельдік желілерге болат құбырды төсеу, құбыр диаметрі 273 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ішкі және сыртқы беттерін тазарту, кесу, ию, бояу. 2. Құбырлардың сыртқы бетін окшаулау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Құбырларды дәнекерлеу. 5. Құбырлардың жапсарларын бояу және битумдау. 6. Құбыр өткізгішті сынау және қысыммен окшаулау. 7. Құбыр өткізгішті вакуумдау. 8. Құбыр өткізгішті азотпен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3641
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,162
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,387
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,0394
315-101-0106	Жылжымалы электр станциялары қуаты 200-ден жоғары 500 кВт-қа дейін	маш.-с	0,347
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0226
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,541
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	0,394
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	0,306
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	0,139
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0275
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0275
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,139
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,19
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,466
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,000093
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000955
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,035
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,053
261-107-0653	Металл бөлшек	т	0,003
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м³	0,075
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0201-3206 - кестенің соңы

1	2
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-3207 - кесте Жоғары қысымды маймен толтырылған кабельдік желілерге арналған мыс құбырын монтаждау, оның ішінде құбыр диаметрі 90 мм

тарамдануы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ішкі және сыртқы беттерін тазарту, кесу, ию, бояу. 2. Құбырлардың сыртқы бетін окшаулау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Құбырларды дәнекерлеу. 5. Құбырлардың жапсарларын бояу және битумдау. 6. Құбыр өткізгішті сынау және қысыммен окшаулау. 7. Құбыр өткізгішті вакуумдау. 8. Құбыр өткізгіш азотпен толтыру. 9. Құбырларда кабельді төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	686
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	82,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,65
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	6,26
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	64,7
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	8,35
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	56,5
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	9,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,65
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,91
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,045
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,043
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,152
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	0,015
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	7,2
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0076
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,14
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0306
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	24
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0985
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	35,3
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,002
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,2

1308-0201-3207 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0028
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм ²	км	0,00571
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	1,2
261-107-0350	Кабельдік май	кг	50
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00032
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0012
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м ² дейін	м ²	2
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,0115
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м ³	47,6
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,131
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0006
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3208 - кесте Жоғары қысымды маймен толтырылған кабельдік желілерге арналған мыс құбырын монтаждау, оның ішінде құбыр диаметрі 120 мм

тарамдануы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ішкі және сыртқы беттерін тазарту, кесу, ию, бояу. 2. Құбырлардың сыртқы бетін оқшаулау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Құбырларды дәнекерлеу. 5. Құбырлардың жапсарларын бояу және битумдау. 6. Құбыр өткізгішті сынау және қысыммен оқшаулау. 7. Құбыр өткізгішті вакуумдау. 8. Құбыр өткізгіш азотпен толтыру. 9. Құбырларда кабельді төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	872
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	98,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,89
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	9,51
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	0,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	77,4
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	8,35
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	68,1
325-101-0501	Ваккум сорғысы қуаты 3,6 м ³ /мин	маш.-с	9,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,89
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,91
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	13,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,072
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,043
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,152

1308-0201-3208 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,015
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	7,4
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-І (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0076
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,14
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0306
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	24
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,1085
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	44,8
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,002
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0028
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм²	км	0,00571
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	1,2
261-107-0350	Кабельдік май	кг	50
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00032
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0015
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	2
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,015
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м³	59,8
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,179
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0006
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3209 - кесте Жоғары қысымды маймен толтырылған кабельдік желілерге арналған мыс құбырын монтаждау, оның ішінде құбыр диаметрі 180 мм

тарамдануы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ішкі және сыртқы беттерін тазарту, кесу, ию, бояу. 2. Құбырлардың сыртқы бетін оқшаулау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Құбырларды дәнекерлеу. 5. Құбырлардың жапсарларын бояу және битумдау. 6. Құбыр өткізгішті сынау және қысыммен оқшаулау. 7. Құбыр өткізгішті вакуумдау. 8. Құбыр өткізгіш азотпен толтыру. 9. Құбырларда кабельді төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1243
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	148,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,43
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	12,1
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	1,32

1308-0201-3209 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	104
324-106-0103	Құбырларды тазартуға және бастапқы бояуға арналған машиналар диаметрі 600-ден 800 мм-ге дейін	маш.-с	13,2
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	102
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	9,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,43
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,91
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,9
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	20,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,135
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,043
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,152
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,015
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	7,4
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,03
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,14
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0306
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	24
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,1745
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	48,9
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,004
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0039
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм²	км	0,00571
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	1,2
261-107-0350	Кабельдік май	кг	50
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00032
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,00232
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	2
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,0208
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м³	148
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,225
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0006
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3210 - кесте Кабельдік желілер үшін полиэтилен құбырын траншеяда төсеу, құбыр диаметрі 110 мм дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын жиектеу. 2. Құбырларды орға түсіру және салу. 3. Құбырларды дәнекерлеу. 4. Дәнекерлеу түйіспесін қарау және тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0964
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
315-202-0203	Дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 100-ден астам 355 мм-ге дейінгі полимерлік құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-с	0,0417
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0001
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,000006
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3211 - кесте Кабельдік желілерге арналған полиэтилен құбырын траншеяға төсеу, құбыр диаметрі 110 мм-ден 225 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын жиектеу. 2. Құбырларды орға түсіру және салу. 3. Құбырларды дәнекерлеу. 4. Дәнекерлеу түйіспесін қарау және тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,1331
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0075
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0071
315-202-0203	Дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 100-ден астам 355 мм-ге дейінгі полимерлік құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-с	0,0541
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0001
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,000006
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-3212 - кесте Кабельдік желілерге арналған полиэтилен құбырын
траншеяға төсеу, құбыр диаметрі 225 мм-ден 315 мм-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлардың ұштарын жиектеу. 2. Құбырларды орға түсіру және салу. 3. Құбырларды дәнекерлеу. 4. Дәнекерлеу түйіспесін қарау және тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,1906
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0183
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0175
315-202-0203	Дәнекерленетін құбырлардың диаметрі 100-ден астам 355 мм-ге дейінгі полимерлік құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-с	0,0666
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0001
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,000006
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-3213 - кесте Полимерлі екі қабатты гофрленген құбырлардан кабельдік
желілерге арналған құбырды траншеяда төсеу, құбыр диаметрі 50 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды орға түсіру. 2 Жақпа май жағу. 3. Құбырларды муфталық жалғау. 4. Дәлдеумен негіздегі құбырларды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0302
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0007
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,0025
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3214 - кесте Полимерлі екі қабатты гофрленген құбырлардан кабельдік желілерге арналған құбырды траншеяда төсеу, құбыр диаметрі 63 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды орға түсіру. 2. Жақпа май жағу. 3. Құбырларды муфталық жалғау. 4. Дәлдеумен негіздегі құбырларды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0340
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0007
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,0025
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3215 - кесте Полимерлі екі қабатты гофрленген құбырлардан кабельдік желілерге арналған құбырды траншеяда төсеу, құбыр диаметрі 75 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды орға түсіру. 2. Жақпа май жағу. 3. Құбырларды муфталық жалғау. 4. Дәлдеумен негіздегі құбырларды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0369
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0009
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,0030
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3216 - кесте Полимерлі екі қабатты гофрленген құбырлардан кабельдік желілерге арналған құбырды траншеяда төсеу, құбыр диаметрі 90 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды орға түсіру. 2. Жақпа май жағу. 3. Құбырларды муфталық жалғау. 4. Дәлдеумен негіздегі құбырларды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0444
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0009
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,0030
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3217 - кесте Полимерлі екі қабатты гофрленген құбырлардан кабельдік желілерге арналған құбырды траншеяда төсеу, құбыр диаметрі 110 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды орға түсіру. 2. Тығыздау шығаршағын орнату. 3. Жақпа май жағу. 4. Құбырларды муфталық жалғау. 5. Дәлдеумен негіздегі құбырларды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0535
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0011
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,005
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3218 - кесте Полимерлі екі қабатты гофрленген құбырлардан кабельдік желілерге арналған құбырды траншеяда төсеу, құбыр диаметрі 160 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды орға түсіру. 2. Тығыздау шығаршағын орнату. 3. Жакпа май жағу. 4. Құбырларды муфталық жалғау. 5. Дәлдеумен негіздегі құбырларды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0591
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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0015
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,006
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3219 - кесте Полимерлі екі қабатты гофрленген құбырлардан кабельдік желілерге арналған құбырды траншеяда төсеу, құбыр диаметрі 200 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды орға түсіру. 2. Тығыздау шығаршағын орнату. 3. Жакпа май жағу. 4. Құбырларды муфталық жалғау. 5. Дәлдеумен негіздегі құбырларды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0736
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0020
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,007
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3220 - кесте Полимерлі екі қабатты гофрленген құбырлардан кабельдік желілерге арналған құбырды траншеяда төсеу, құбыр диаметрі 250 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды орға түсіру. 2. Тығыздау шығаршағын орнату. 3. Жакпа май жағу. 4. Құбырларды муфталық жалғау. 5. Дәлдеумен негіздегі құбырларды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0860
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0011
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0024
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,010
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-33 - топ 35 кВ және одан жоғары кабельге арналған муфталарды монтаждау

1308-0201-3301 - кесте Үш фазалы кабель муфтасын монтаждау, кернеуі 35 кВ, соңғы жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Муфтаны монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0004
261-107-0305	Асботекстолит, маркасы Г МЕМСТ 5-78	т	0,00025
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,01
261-107-0821	Дәнекерлеу майы	кг	0,06
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00035
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0024
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0201-3301 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-3302 - кесте Кабельге арналған үш фазалы муфтаны монтаждау, кернеуі 35 кВ, жалғастырғыш және бекіткіш

Жиынтық (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Муфтаны монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	2,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00087
261-107-0305	Асботекстолит, маркасы Г МЕМСТ 5-78	т	0,00025
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,01
261-107-0821	Дәнекерлеу майы	кг	0,06
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,0006
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0058
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3303 - кесте Май толтырылған төмен қысымды кабель үшін муфтаны монтаждау, кернеуі 110 кВ, соңғы

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Муфтаны монтаждау. 2. Муфтаны вакуум-майлы өңдеу. 3. Муфтаны сынау және май толтыру. 4. Майдың сынамаларын іріктеу. 5. Муфталарды вакуумдау. 6. Азотпен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	184,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,58
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	12,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	14,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0201-3303 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	2,5
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	11
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0012
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	3,32
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,052
261-107-0305	Асботекстолит, маркасы Г МЕМСТ 5-78	т	0,006
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,3
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	2,4
261-107-0821	Дәнекерлеу майы	кг	0,09
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00189
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00946
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3304 - кесте Май толтырылған төмен қысымды кабель үшін муфтаны монтаждау, кернеуі 110 кВ, жалғастырғыш

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Муфтаны монтаждау. 2. Муфтаны вакуум-майлы өңдеу. 3. Муфтаны сынау және май толтыру. 4. Майдың сынамаларын іріктеу. 5. Муфталарды вакуумдау. 6. Азотпен толтыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	172,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,54
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,85
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	12,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	14,72
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	2,5
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,3
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0131
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	10
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0027
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	12,9
261-107-0305	Асботекстолит, маркасы Г МЕМСТ 5-78	т	0,0176
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	0,366
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	3

1308-0201-3304 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	2,4
261-107-0777	7889 резеңкеден жасалған вакуумдық резеңке түтік	т	0,0008
261-107-0821	Дәнекерлеу майы	кг	1,17
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00248
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0118
261-301-0146	Қорғасын құбырлар МЕМСТ 167-69	кг	1,1
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3305 - кесте Май толтырылған төмен қысымды кабель үшін муфтаны монтаждау, кернеуі 110 кВ, бекіткіш

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Муфтаны монтаждау. 2. Муфтаны вакуум-майлы өңдеу. 3. Муфтаны сынау және май толтыру. 4. Майдың сынамаларын іріктеу. 5. Муфталарды вакуумдау. 6. Азотпен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	192
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,00
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,89
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	18,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,47
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	19,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	2,5
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,3
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0116
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0029
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	14,4
261-107-0305	Асботекстолит, маркасы Г МЕМСТ 5-78	т	0,0187
261-107-0424	Қатқыл бөз мата МЕМСТ 29298-2005	10 м²	1
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	3
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	2,4
261-107-0777	7889 резеңкеден жасалған вакуумдық резеңке түтік	т	0,0008
261-107-0821	Дәнекерлеу майы	кг	1,27
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00248
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0119
261-301-0146	Қорғасын құбырлар МЕМСТ 167-69	кг	1,26
	Ескертпелер		

1308-0201-3305 - кестенің соңы

1	2
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-3306 - кесте Жоғары қысымды май толтырылған кабель үшін муфтаны монтаждау, кернеуі 220 кВ, соңы

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Муфтаны монтаждау. 2. Муфтаны вакуум-майлы өңдеу. 3. Муфтаны сынау және май толтыру. 4. Майдың сынамаларын іріктеу. 5. Муфталарды вакуумдау. 6. Азотпен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	544
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,97
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	8,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,94
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	31,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,14
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,2
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	3
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,14
261-107-0349	Окшаулау майы	кг	20
261-107-0350	Кабельдік май	кг	29
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00024
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,0003
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,0045
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м³	45
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0005
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3307 - кесте Жоғары қысымды май толтырылған кабель үшін муфтаны монтаждау, кернеуі 220 кВ, қосу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Муфтаны монтаждау. 2. Муфтаны вакуум-майлы өңдеу. 3. Муфтаны сынау және май толтыру. 4. Майдың сынамаларын іріктеу. 5. Муфталарды вакуумдау. 6. Азотпен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	313,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,47
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	8,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,94
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	31,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,3
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,14
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	6,9
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,002
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	2,5
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,4
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00024
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	2
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,01
261-107-0845	Табак пластикат	т	0,008
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м³	69
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сұрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,003
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3308 - кесте Маймен толтырылған жоғары қысымды кабельге арналған муфтаны монтаждау, кернеуі 220 кВ, жалғаспалы-тармақты

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Муфтаны монтаждау. 2. Муфтаны вакуум-майлы өңдеу. 3. Муфтаны сынау және май толтыру. 4. Майдың сынамаларын іріктеу. 5. Муфталарды вакуумдау. 6. Азотпен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	371,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,88

1308-0201-3308 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,72
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	8,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,94
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	31,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,3
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,14
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,7
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,002
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	2,5
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,4
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00024
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	2
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,01
261-107-0845	Табақ пластикат	т	0,008
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м³	69
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,003
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3309 - кесте Май толтырылған жоғары қысымды кабель үшін муфтаны монтаждау, кернеуі 500 кВ, соңғы

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Муфтаны монтаждау. 2. Муфтаны вакуум-майлы өңдеу. 3. Муфтаны сынау және май толтыру. 4. Майдың сынамаларын іріктеу. 5. Муфталарды вакуумдау. 6. Азотпен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	912
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	17,28
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	8,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,26
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	31,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,14

1308-0201-3309 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,2
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	6
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,14
261-107-0349	Окшаулау майы	кг	40
261-107-0350	Кабельдік май	кг	48
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00048
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,0003
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,0045
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м³	45
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,001
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,004
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3310 - кесте Маймен толтырылған жоғары қысымды кабельге арналған муфтаны монтаждау, кернеуі 500 кВ, жалғастырғыш

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Муфтаны монтаждау. 2. Муфтаны вакуум-майлы өңдеу. 3. Муфтаны сынау және май толтыру. 4. Майдың сынамаларын іріктеу. 5. Муфталарды вакуумдау. 6. Азотпен толтыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	590,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,52
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	17,28
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	8,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,26
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	31,52
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,6
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,14
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	18,6
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,004
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	5
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,4
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00048

1308-0201-3310 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстінгі беттік тығыздығы 500 г/м2 дейін	м ²	2
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,01
261-107-0845	Табақ пластикат	т	0,01
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м ³	87
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,006
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,03
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3311 - кесте Маймен толтырылған жоғары қысымды кабельге арналған муфтань монтаждау, кернеуі 500 кВ, жалғастырғыш-тармақты

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Муфтань монтаждау. 2. Муфтань вакуум-майлы өңдеу. 3. Муфтань сынау және май толтыру. 4. Майдың сынамаларын іріктеу. 5. Муфталарды вакуумдау. 6. Азотпен толтыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	648,0
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,52
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	21,6
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	8,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,26
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	31,52
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,6
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,14
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	18,6
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,004
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	5
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,14
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00048
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстінгі беттік тығыздығы 500 г/м2 дейін	м ²	2
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,01
261-107-0845	Табақ пластикат	т	0,01
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м ³	87
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,006
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,03

1308-0201-3311 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

**1308-0201-3312 - кесте Пластмассада оқшауланған кабельге арналған муфтаны
монтаждау, кернеуі 110 кВ, соңғы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Муфтаны монтаждау. 2. Муфтаны вакуум-майлы өңдеу. 3. Муфтаны сынау және май толтыру. 4. Майдың сынамаларын іріктеу. 5. Муфталарды вакуумдау. 6. Азотпен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	164,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,58
315-103-0901	Май толтырғыш еңбелерге арналған ауа кептіргіш	маш.-с	18,96
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	1,34
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	1,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	22
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	1
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,052
261-107-0305	Асботекстолит, маркасы Г МЕМСТ 5-78	т	0,004
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00032
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,6
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-3313 - кесте Пластмассада оқшауланған кабельге арналған муфтаны
монтаждау, кернеуі 110 кВ, жалғастырғыш**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Муфтаны монтаждау. 2. Муфтаны вакуум-майлы өңдеу. 3. Муфтаны сынау және май толтыру. 4. Майдың сынамаларын іріктеу. 5. Муфталарды вакуумдау. 6. Азотпен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	92,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,39
315-103-0901	Май толтырғыш еңбелерге арналған ауа кептіргіш	маш.-с	16,72
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	1,21
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м3/мин	маш.-с	1,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,002
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,47
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	23
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	1
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,2
261-107-0305	Асботекстолит, маркасы Г МЕМСТ 5-78	т	0,004
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00024
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-34 -топ Пластмасса оқшаулауы бар 110 кВ және одан жоғары кабельдерді төсеу

1308-0201-3401 - кесте Пластмасса оқшаулауы бар 110 кВ және одан жоғары үш фазалы кабельді төсеу

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарба орнату және алып тастау. 2. Барабан орнату және алып тастау. 3. Сөйлесу байланысын монтаждау және бөлшектеу. 4. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 5. Кабельді төсеу. 6. Кабельді жерге тұйықтау. 7. Кабель төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 8. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0661
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0406

1308-0201-3401 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0058
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0101
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0154
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	0,0626
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,001
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,000016
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0045
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00048
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-35 -топ Кабельдік трассалардың көрсеткіштерін монтаждау
1308-0201-3501 - кесте Жерге салынған кабель трассасының орналасқан жерін көрсеткішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Көрсеткішті дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,62
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,002
236-203-0208	Ыстыққа төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 ХС-720	т	0,0002
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-36 -топ Маймен қоректендіретін жабдықтарды монтаждау

1308-0201-3601 - кесте Төмен қысымды бакты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бактарды орнату. 2. Қорғасын құбырларды төсеу және біріктіру. 3. Коллекторларды дайындау және орнату. 4. Байланыстық дабылдық манометрді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0048
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	3,7
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	1,5
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,00003
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3602 - кесте 2 бакты АПУ автоматты қоректендіру қондырғысын монтаждау

жиынтық (2 бак)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Маймен қоректендірілетін агрегаттардың бактарын орнату. 2. Май бөлгіштерді орнату және бояу. 3. Вакуум сорғыны орнату. 4. Құбыр өткізгіштер жүйесін монтаждау. 5. Кабельдік желісі бар АПУ байланыс құбыр өткізгіштерін төсеу. 6. Құбырға дегазациялық қондырғыны ойып орнату. 7. Агрегаттың жоғарғы және төменгі бөлігін монтаждау. 8. Газобалласттық құрылығын монтаждау. 9. АПУ реттеу және сынау. 10. Маймен қоректендірілетін агрегаттарды вакуумдау және сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1017
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,14
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	23,5
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	6,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	72
324-108-0302	Құбыр игіш станоктар диаметрі 1000 мм дейін	маш.-с	1,45
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	59,4
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	29,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,79
342-204-0701	Кабель майына арналған дегазациялау қондырғысы	маш.-с	29,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004

1308-0201-3602 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	62
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	30
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	1,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0045
261-107-0305	Асботекстолит, маркасы Г МЕМСТ 5-78	т	0,005
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0032
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,006
261-107-0878	Фреон	л	2
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м³	60
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0012
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,025
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0201-37 -топ Кабель өткізгішті өңдеу және оған кабель майын құю
1308-0201-3701 - кесте Майды тазарту, кептіру және газсыздандыру, кабель
өткізгішті вакуумдау және маймен толтыру**

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Майды тазарту, кептіру және газсыздандыру. 2. Кабель өткізгішті вакуумдау және маймен толтыру. 3. Майдың сынамаларын іріктеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,13
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,82
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	6,94
325-103-0601	Тегіршікті май сорғылар өнімділігі 2,3 м³ / сағ	маш.-с	0,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
342-204-0701	Кабель майына арналған дегазациялау қондырғысы	маш.-с	3,01
342-204-1101	Май қыздырғыштар	маш.-с	0,43
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-101-0204	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	0,24
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,12
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00008
261-107-0421	Техникалық сүзгілеу картоны МЕМСТ 6722-75	кг	5
261-107-0723	Мата төсемдері жоқ техникалық тілімше	т	0,0002
261-107-0907	Газ тәрізді техникалық азот МЕМСТ 9293-74	м³	8
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00125
261-301-0402	Шұра 32 мм МЕМСТ 5761-2005	дана	0,0048
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,001
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0201-3701 - кестенің соңы

1	2
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-38 -топ Конструкцияларды орната отырып, қалалық көліктің түйіспелі желілерінің қуат шығаруын монтаждау

1308-0201-3801 - кесте Кернеуі 1 кВ, көлденең қимасы 500 мм² дейін бір тарамды кабельмен тірек немесе қабырға бойымен шығыс қорегін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін және конструкциялар орнату. 2. Кабельді төсеу. 3. Төсегенге дейін және кейін оқшаулағыш қарсыласуын тексеру. 4. Муфтаны монтаждау. 5. Кабельді бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0204	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	32
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,012
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0017
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,3
261-404-0561	Муфтаға және қапқа арналған қалқан-такта МЕМСТ Р 51177-98	м ³	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3802 - кесте Кернеу 1 кВ, көлденең қимасы 500 мм²-ден 800 мм²-ге дейін бір өзекті кабельмен тірек немесе қабырға бойымен шығыс қорегін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектерін және конструкциялар орнату. 2. Кабельді төсеу. 3. Төсегенге дейін және кейін оқшаулағыш қарсыласуын тексеру. 4. Муфтаны монтаждау. 5. Кабельді бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	9

1308-0201-3802 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0204	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	32
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,012
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0017
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,3
261-404-0561	Муфтаға және қапка арналған қалқан-тақта МЕМСТ Р 51177-98	м³	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3803 - кесте Тірекке немесе қабырғаға иілгіш сыммен шығыс қорегін монтаждау, ұзындығы 3 м дейін, қимасы 185 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды және бекіту бөлшектерін орнату. 2. Тростық өткізгіштерді төсеу. 3. Қоректендіргіш қысқашты және ілгекті орнату. 4. Бітемені монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	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	0,002
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00025
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,1
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,05
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3804 - кесте Тірекке немесе қабырғаға иілгіш сыммен шығыс қорегін монтаждау, ұзындығы 3 м дейін, қимасы 185 мм²-ден 240 мм²-ге дейін.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды және бекіту бөлшектерін орнату. 2. Тростық өткізгіштерді төсеу. 3. Қоректендіргіш қысқашты және ілгекті орнату. 4. Бітемені монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,002
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м ²	0,15
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,05
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-39 -топ Муфталарды орната отырып, трамвайдың сорғыш кабельдеріне арналған бустерлерді монтаждау

1308-0201-3901 - кесте Бір тарамды желіге арналған, 1 кВ-қа дейінгі кернеу, қимасы 500 мм²-ге дейін муфталарды орнатумен бір тарамды кабель күшейткішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Муфталарды монтаждау. 2. Өтпелі біріктіргіш өткізгішті дайындау. 3. Трос өткізгіштерді төсеу. 4. Біріктіру. 5. Штепсельдік жапсарлы жалғанымдарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	1,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,2
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0201-3901 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-3902 - кесте Екі тарамды желіге арналған, 1 кВ-қа дейінгі кернеуі, қимасы 500 мм²-ге дейін, муфталарды орнатумен бір тарамды кабель күшейткішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Муфталарды монтаждау. 2. Өтпелі біріктіргіш өткізгішті дайындау. 3. Трос өткізгіштерді төсеу. 4. Біріктіру. 5. Штепсельдік жапсарлы жалғанымдарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	1,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,2
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3903 - кесте Бір тарамды желіге арналған, 1 кВ-қа дейінгі кернеуі, қимасы 800 мм²-ге дейін, муфталарды орнатумен бір тарамды кабель күшейткішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Муфталарды монтаждау. 2. Өтпелі біріктіргіш өткізгішті дайындау. 3. Трос өткізгіштерді төсеу. 4. Біріктіру. 5. Штепсельдік жапсарлы жалғанымдарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	1,5

1308-0201-3903 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,2
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-3904 - кесте Екі жолды желі үшін 1 кВ-қа дейінгі кернеу, қимасы 800 мм²-ге дейін муфталарды орнатумен бір өзекті кабельді күшейткішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Муфталарды монтаждау. 2. Өтпелі біріктіргіш өткізгішті дайындау. 3. Трос өткізгіштерді төсеу. 4. Біріктіру. 5. Штепсельдік жапсарлы жалғанымдарды орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,4
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-40 -топ Қалалық көліктің түйіспелі желілеріне арналған жәшіктерді немесе кабельдік қораптарды монтаждау

1308-0201-4001 - кесте Қалалық көліктің түйіспелі желісінің бір тарамды кабельдеріне арналған қорапты немесе арнаны монтаждау, кабельдер саны 1 - 2

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Бекіткіш бөлшектерін және қорғайтын қоршау орнату. 2. Кабель төсеу. 3. Өңдеулерді монтаждау. 4. Шкаф астына бетон іргетас құру. 5. Таратқыш кабельді шкафтар орнату. 6. Шкафты бояу. 7. Таңбалау.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14

1308-0201-4001 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0201	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 15х2,8 мм	м	2
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,016
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00035
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,05
261-404-0450	Фарфор төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
261-404-0612	Орнату қадашықтары ГОСТ Р 51177-98	дана	8
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-4002 - кесте Қалалық көліктің түйіспелі желісінің бір тарамды кабельдеріне арналған қорапты немесе арнаны монтаждау, кабельдер саны 3 - 4

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш бөлшектерін және қорғайтын қоршау орнату. 2. Кабель төсеу. 3. Өңдеулерді монтаждау. 4. Шкаф астына бетон іргетас құру. 5. Таратқыш кабельді шкафтар орнату. 6. Шкафты бояу. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0201	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 15х2,8 мм	м	2
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,016
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,016
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00135
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,04
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,25
261-404-0450	Фарфор төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
261-404-0612	Орнату қадашықтары ГОСТ Р 51177-98	дана	8
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0201-4002 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-4003 - кесте Қалалық көліктің түйіспелі желісінің бір тарамды кабельдеріне арналған қорапты немесе арнаны монтаждау, кабельдер саны 5 - 6

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш бөлшектерін және қорғайтын қоршау орнату. 2. Кабель төсеу. 3. Өңдеулерді монтаждау. 4. Шкаф астына бетон іргетас құру. 5. Таратқыш кабельді шкафтар орнату. 6. Шкафты бояу. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0201	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 15х2,8 мм	м	2
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,016
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,016
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0021
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	1,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,06
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,3
261-404-0450	Фарфор төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
261-404-0612	Орнату қадашықтары ГОСТ Р 51177-98	дана	8
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-4004 - кесте Қалалық көліктің түйіспелі желісінің бір тарамды кабельдеріне арналған қорапты немесе арнаны монтаждау, кабельдер саны 7 - 8

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш бөлшектерін және қорғайтын қоршау орнату. 2. Кабель төсеу. 3. Өңдеулерді монтаждау. 4. Шкаф астына бетон іргетас құру. 5. Таратқыш кабельді шкафтар орнату. 6. Шкафты бояу. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0201-4004 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-101-0201	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 15x2,8 мм	м	2
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,016
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0029
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	1,6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,06
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,35
261-404-0450	Фарфор төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
261-404-0612	Орнату қадашықтары ГОСТ Р 51177-98	дана	8
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-41 -топ Термошөгімді жалғағыш муфталарды монтаждау
1308-0201-4101 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейін, өзекшенің номиналды қимасы 25, 35, 50 мм² 1 тарамды кабель үшін термо-жиігіш муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді жұмысқа дайындау. 2. Кабельді бөлу. 3. Термошөгімді түтікшелерді кигізу. 4. Өткізгіш қабатты алу, желілерді оқшаулау және реттегіш түтіктерді отырғызу. 5. Жалғағышты орнату және герметик таспасын орау. 6. Қорғау түтігін орнату. 7. Түтік-экранды орнату. 8. Кабель экранын қалпына келтіру. 9. Түтікті-сыртқы қаптаманы орнату. 10. Таңбалау биркасын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,5909
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,2236
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,360
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00033
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0201-4101 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-4102 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейін, өзекшенің номиналды қимасы 70, 95, 120 мм² 1 тарамды кабель үшін термо-жиігіш муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді жұмысқа дайындау. 2. Кабельді бөлу. 3. Термошөгімді түтікшелерді кигізу. 4. Өткізгіш қабатты алу, желілерді оқшаулау және реттегіш түтіктерді отырғызу. 5. Жалғағышты орнату және герметик таспасын орау. 6. Қорғау түтігін орнату. 7. Түтік-экранды орнату. 8. Кабель экранын қалпына келтіру. 9. Түтік-сыртқы қаптаманы орнату. 10. Таңбалау биркасын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,6374
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,2278
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,370
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00038
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-4103 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейін, өзекшенің номиналды қимасы 150, 185, 240 мм² 1 тарамды кабель үшін термо-жиігіш муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді жұмысқа дайындау. 2. Кабельді бөлу. 3. Термошөгімді түтікшелерді кигізу. 4. Өткізгіш қабатты алу, желілерді оқшаулау және реттегіш түтіктерді отырғызу. 5. Жалғағышты орнату және герметик таспасын орау. 6. Қорғау түтігін орнату. 7. Түтік-экранды орнату. 8. Кабель экранын қалпына келтіру. 9. Түтік-сыртқы қаптаманы орнату. 10. Таңбалау биркасын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,7274
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,2367
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,380
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01

1308-0201-4103 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	г	0,00045
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-4104 - кесте Кернеуі 10 кВ-қа дейін, өзекшенің номиналды қимасы 300,400 мм² 1 тарамды кабель үшін термо-жиігіш муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Кабельді жұмысқа дайындау. 2. Кабельді бөлу. 3. Термошөгімді түтікшелерді кигізу. 4. Өткізгіш қабатты алу, желілерді оқшаулау және реттегіш түтіктерді отырғызу. 5. Жалғағышты орнату және герметик таспасын орау. 6. Қорғау түтігін орнату. 7. Түтік-экранды орнату. 8. Кабель экранын қалпына келтіру. 9. Түтікті-сыртқы қаптаманы орнату. 10. Таңбалау биркасын орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,8499
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0023
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,2484
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0023
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,400
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	г	0,00050
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-4105 - кесте Кернеуі 6-10 кВ-қа дейін, тарам қимасы 25, 35, 50 мм², кернеуі 6-10 кВ-қа дейінгі 3 тарамды кабель үшін термо-жиігіш муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Кабельді жұмысқа дайындау. 2. Термошөгімді түтікшелерді кигізу. 3. Кабельді бөлу. 4. Оқшаулау түтіктерін орнату. 5. Кабельді бөлу тамырларын герметизациялау. 6. Термошөгімді қаптамаларды орнату. 7. Талшықтарды оқшаулауды жою және жалғағыштарды орнату. 8. Оқшаулағыш манжеттерді орнату. 9. Фазааралық кергіш пен толтырғыштарды орнату. 10. Ішкі қаптаманы орнату. 11. Жерге тұйықтау өткізгішін орнату. 12. Герметик таспаны орау. 13. Сыртқы қаптаманы орнату. 14. Таңбалау биркасын орнату.		

1308-0201-4105 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,8576
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0023
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,3571
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,570
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00040
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-4106 - кесте Кернеуі 6-10 кВ-қа дейін, тарам қимасы 70, 95, 120 мм², кернеуі 6-10 кВ-қа дейінгі 3 тарамды кабель үшін термо-жиігіш муфтаны монтаждау
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді жұмысқа дайындау. 2. Термошөгімді түтікшелерді кигізу. 3. Кабельді бөлу. 4. Оқшаулау түтіктерін орнату. 5. Кабельді бөлу тамырларын герметизациялау. 6. Термошөгімді қолғаптарды орнату. 7. Талшықтарды оқшаулауды жою және жалғағыштарды орнату. 8. Оқшаулағыш манжеттерді орнату. 9. Фазааралық кергіш пен толтырғыштарды орнату. 10. Ішкі қаптаманы орнату. 11. Жерге тұйықтау өткізгішін орнату. 12. Герметик таспаны орау. 13. Сыртқы қаптаманы орнату. 14. Таңбалау биркасын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,9549
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0023
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,3680
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,580
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00050
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-4107 - кесте Кернеуі 6-10 кВ-қа дейін, тарам қимасы 150, 185, 240 мм², кернеуі 6-10 кВ-қа дейінгі 3 тарамды кабель үшін термо-жиігіш муфтаны монтаждау
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді жұмысқа дайындау. 2. Термошөгімді түтікшелерді кигізу. 3. Кабельді бөлу. 4. Оқшаулау түтіктерін орнату. 5. Кабельді бөлу тамырларын герметизациялау. 6. Термошөгімді қолғаптарды орнату. 7. Талшықтарды оқшаулауды жою және жалғағыштарды орнату. 8. Оқшаулағыш манжеттерді орнату. 9. Фазааралық кергіш пен толтырғыштарды орнату. 10. Ішкі қаптаманы орнату. 11. Жерге тұйықтау өткізгішін орнату. 12. Герметик таспаны орау. 13. Сыртқы қаптаманы орнату. 14. Таңбалау биркасын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	4,0891
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,3819
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,620
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00065
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-4108 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейін, өзекшенің номиналды қимасы 25, 35, 50 мм², 3 тарамды кабельге термиялық тартқыш муфтаны монтаждау
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді жұмысқа дайындау. 2. Термошөгімді түтікшелерді кигізу. 3. Кабельді бөлу. 4. Оқшаулау түтіктерін орнату. 5. Термошөгімді қолғаптарды орнату. 6. Талшықтарды оқшаулауды жою және жалғағыштарды орнату. 7. Оқшаулағыш манжеттерді орнату. 8. Жерге тұйықтау сымдарын монтаждау. 9. Герметикті таспамен орау. 10. Герметикалайтын манжеттерді орнату. 11. »Сыртқы қаптама» түтігін орнату. 12. Таңбалау биркасын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,1248
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0023
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,3674
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,580
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00040
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0201-4108 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0201-4109 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейін, өзекшенің номиналды қимасы 70, 95, 120 мм², 3 тарамды кабельге термиялық тартқыш муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді жұмысқа дайындау. 2. Термошөгімді түтікшелерді кигізу. 3. Кабельді бөлу. 4. Оқшаулау түтіктерін орнату. 5. Термошөгімді қолғаптарды орнату. 6. Талшықтарды оқшаулауды жою және жалғағыштарды орнату. 7. Оқшаулағыш манжеттерді орнату. 8. Жерге тұйықтау сымдарын монтаждау. 9. Герметикті таспамен орау. 10. Герметикалайтын манжеттерді орнату. 11. »Сыртқы қаптама» түтігін орнату. 12. Таңбалау биркасын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,2083
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0023
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,3786
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,610
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00050
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-4110 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейін, өзекшенің номиналды қимасы 150, 185, 240 мм², 3 тарамды кабельге термиялық тартқыш муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді жұмысқа дайындау. 2. Термошөгімді түтікшелерді кигізу. 3. Кабельді бөлу. 4. Оқшаулау түтіктерін орнату. 5. Термошөгімді қолғаптарды орнату. 6. Талшықтарды оқшаулауды жою және жалғағыштарды орнату. 7. Оқшаулағыш манжеттерді орнату. 8. Жерге тұйықтау сымдарын монтаждау. 9. Герметикті таспамен орау. 10. Герметикалайтын манжеттерді орнату. 11. »Сыртқы қаптама» түтігін орнату. 12. Таңбалау биркасын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,3527
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,3976
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0201-4110 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,640
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00065
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдыктар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-4111 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейін, өзекшенің номиналды қимасы 25, 35, 50 мм2, 4 тарамды кабель үшін термиялық тартқыш муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді жұмысқа дайындау. 2. Термошөгімді түтікшелерді кигізу. 3. Кабельді бөлу. 4. Оқшаулау түтіктерін орнату. 5. Термошөгімді қолғаптарды орнату. 6. Талшықтарды оқшаулауды жою және жалғағыштарды орнату. 7. Оқшаулағыш манжеттерді орнату. 8. Жерге тұйықтау сымдарын монтаждау. 9. Герметикті таспамен орау. 10. Герметикалайтын манжеттерді орнату. 11. »Сыртқы қаптама» түтігін орнату. 12. Таңбалау биркасын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,3846
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0023
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,4023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,650
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00045
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдыктар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-4112 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейін, өзекшенің номиналды қимасы 70, 95, 120 мм², 4 тарамды кабель үшін термиялық тартқыш муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді жұмысқа дайындау. 2. Термошөгімді түтікшелерді кигізу. 3. Кабельді бөлу. 4. Оқшаулау түтіктерін орнату. 5. Термошөгімді қолғаптарды орнату. 6. Талшықтарды оқшаулауды жою және жалғағыштарды орнату. 7. Оқшаулағыш манжеттерді орнату. 8. Жерге тұйықтау сымдарын монтаждау. 9. Герметикті таспамен орау. 10. Герметикалайтын манжеттерді орнату. 11. »Сыртқы қаптама» түтігін орнату. 12. Таңбалау биркасын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,4753
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,4138
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,670
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00055
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0201-4113 - кесте Кернеуі 1 кВ-қа дейін, өзекшенің номиналды қимасы 150, 185, 240 мм², 4 тарамды кабель үшін термиялық тартқыш муфтаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді жұмысқа дайындау. 2. Термошөгімді түтікшелерді кигізу. 3. Кабельді бөлу. 4. Оқшаулау түтіктерін орнату. 5. Термошөгімді қолғаптарды орнату. 6. Талшықтарды оқшаулауды жою және жалғағыштарды орнату. 7. Оқшаулағыш манжеттерді орнату. 8. Жерге тұйықтау сымдарын монтаждау. 9. Герметикті таспамен орау. 10. Герметикалайтын манжеттерді орнату. 11. »Сыртқы қаптама» түтігін орнату. 12. Таңбалау биркасын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,6326
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0025
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,4353
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,700
218-103-0201	Шүберек	кг	0,01
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00070
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0201-4113 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0202 -кіші бөлім Қалалық көліктің түйіспелі желілері
1308-0202-01 -топ Орнатылған тіректердегі кронштейндерді монтаждау
1308-0202-0101 - кесте Бір жақты трамвай мен троллейбустың орнатылған тіреуішіне кронштейнді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірекке тіреуіш орнату. 2. Қамыт орнату. 3. Тіреуіштерді бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0102 - кесте Екі жақты трамвайдың орнатылған тіреуішіне кронштейнді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірекке тіреуіш орнату. 2. Қамыт орнату. 3. Тіреуіштерді бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00035
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0202-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0202-0103 - кесте Екі жолды трамвайдың орнатылған тіреуішіне кронштейнді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірекке тіреуіш орнату. 2. Қамыт орнату. 3. Тіреуіштерді бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00035
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0104 - кесте 6 метрлік троллейбустың орнатылған тіреуішіне кронштейнді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірекке тіреуіш орнату. 2. Қамыт орнату. 3. Тіреуіштерді бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00035
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0105 - кесте Кронштейндегі бекіткішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіркегіштерді орнату. 2. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	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	0,0013
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-02 -топ Көлденең жақтауларды монтаждау

1308-0202-0201 - кесте Ұзындығы 30 м-ге дейін тростан арқалықты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқалықты дайындау және асып қою. 2. Арқалықты тарту. 3. Дәлдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0202 - кесте Ұзындығы 30 м-ден 60 м-ге дейін тростан арқалықты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқалықты дайындау және асып қою. 2. Арқалықты тарту. 3. Дәлдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0203 - кесте Ұзындығы 60 м-ден 90 м-ге дейін тростан арқалықты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқалықты дайындау және асып қою. 2. Арқалықты тарту. 3. Дәлдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0204 - кесте Ұзындығы 90 м-ден 120 м-ге дейін тростан арқалықты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқалықты дайындау және асып қою. 2. Арқалықты тарту. 3. Дәлдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,85

1308-0202-0204 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0202-0205 - кесте Ұзындығы 30 м-ге дейін сымның көлденең жолағын
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқалықты дайындау және асып қою. 2. Арқалықты тарту. 3. Дәлдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	5
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0206 - кесте Ұзындығы 30 м-ден 60 м-ге дейінгі сым арқанды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқалықты дайындау және асып қою. 2. Арқалықты тарту. 3. Дәлдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0202-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	10
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0207 - кесте Трамвайдың түйіспелі сымын бойлық-тізбекті ілу кезінде бекітетін көлденең жақтауды монтаждау, ұзындығы 30 м-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Арқалықты дайындау және асып қою. 2. Арқалықты тарту. 3. Дәлдеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	5
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0208 - кесте Ұзындығы 30 м-ге дейінгі бойлық тірек кабельді бекіту кезінде тасымалдаушы көлденең көтиергішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Арқалықты дайындау және асып қою. 2. Арқалықты тарту. 3. Дәлдеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0202-0208 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0202-0209 - кесте Ұзындығы 30 м-ден 60 м-ге дейінгі бойлық тірек кабельді бекіту кезінде тасымалдаушы көлденең көтергішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқалықты дайындау және асып қою. 2. Арқалықты тарту. 3. Дәлдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0210 - кесте Трамвайдың түйіспелі сымын бойлық-тізбекті ілу кезінде көтергіш көлденең жақтауды монтаждау, ұзындығы 30 м-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқалықты дайындау және асып қою. 2. Арқалықты тарту. 3. Дәлдеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-03 -топ Түйіспелі желілер мен бойлық-көтергіш тростарды ілу жүйесінің элементтерін монтаждау
1308-0202-0301 - кесте Оқшауланған кабельден жасалған жүйе элементін монтаждау, ұзындығы 30 м дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аспалы жүйе элементтерін дайындау және асып қою. 2. Аспалы жүйенің арқанды элементтерін тарту. 3. Керілісті реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0302 - кесте Оқшауланған кабельден жасалған жүйе элементін монтаждау, ұзындығы 30 м-ден 60 м-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аспалы жүйе элементтерін дайындау және асып қою. 2. Аспалы жүйенің арқанды элементтерін тарту. 3. Керілісті реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0303 - кесте Оқшауланған кабельден жасалған жүйе элементін монтаждау, ұзындығы 60 м-ден 90 м-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аспалы жүйе элементтерін дайындау және асып қою. 2. Аспалы жүйенің арқанды элементтерін тарту. 3. Керілісті реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0304 - кесте Оқшауланған кабельден жасалған жүйе элементін монтаждау, ұзындығы 90 м-ден 120 м-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аспалы жүйе элементтерін дайындау және асып қою. 2. Аспалы жүйенің арқанды элементтерін тарту. 3. Керілісті реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0202-0305 - кесте Оқшауланған сымнан жасалған жүйе элементін монтаждау,
ұзындығы 30 м дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аспалы жүйе элементтерін дайындау және асып қою. 2. Аспалы жүйенің арқанды элементтерін тарту. 3. Керілісті реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0202-0306 - кесте Оқшауланған сымнан жасалған жүйе элементін монтаждау,
ұзындығы 30 м-ден 60 м-ге дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аспалы жүйе элементтерін дайындау және асып қою. 2. Аспалы жүйенің арқанды элементтерін тарту. 3. Керілісті реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0307 - кесте Бойлық-көтергіш тросты монтаждау

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аспалы жүйе элементтерін дайындау және асып қою. 2. Аспалы жүйенің арқанды элементтерін тарту. 3. Керілісті реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0202-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-04 -топ Ортаңғы анкерлерді және ішектерді монтаждау

1308-0202-0401 - кесте Троллейбустың ортаңғы түйіспе сымын анкерлеуді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орташа анкерлеуді монтаждау. 2. Өткізгішті бітеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,65
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0402 - кесте Бекіткіш көлденең жолақ болмаған кезде жіпті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жіңішке сым орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1308-0202-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	1
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0403 - кесте Бекіткіш көлденең элементі бар жіпті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жіңішке сым орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	1
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0404 - кесте Троллейбустар мен трамвайларға арналған сымды оқшаулағышпен монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жіңішке сым орнату. 2. Ағаш оқшаулағыш қамытын дайындау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,26
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	1
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0202-0404 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

**1308-0202-0405 - кесте Троллейбустар мен трамвайларға арналған сымды
оқшаулаусыз монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жіңішке сым орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	1
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0406 - кесте Сырғымалы ішекті монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жіңішке сым орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,26
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-05 - топ Қамыттарды, қабырға ілмектерін және траверстерді монтаждау

1308-0202-0501 - кесте Бір қабырғаға ілгекті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қамыт, ілмек және траверс орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,58
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдыктар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0502 - кесте Рокермен жұптастырылған қабырғаға ілгекті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қамыт, ілмек және траверс орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,16
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдыктар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0503 - кесте Қысқышты тірек монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қамыт, ілмек және траверс орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,34
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0202-0503 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0202-0504 - кесте Көлденең арқалық тірекке монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қамыт, ілмек және траверс орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-06 -топ Оқшаулағыштарды монтаждау

1308-0202-0601 - кесте Трамвай үшін секциялық оқшаулағышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулау орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,62
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-075	Нормада болат сым ескерілмеген		

1308-0202-0602 - кесте Троллейбусқа секциялық оқшаулағышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулау орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,62
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-075	Нормада болат сым ескерілмеген		

1308-0202-0603 - кесте Бойлық тізбекті жартылай компенсацияланған аспасы бар троллейбусқа арналған секциялық оқшаулағышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулағышты орнату. 2. Оқшаулағыштарды бойлық-салмақ түсетін тросқа енгізу. 3. Рессорлық шектерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,74
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-075	Нормада болат сым ескерілмеген		

1308-0202-07 -топ Төбе аспаларын және ілу тораптарын монтаждау**1308-0202-0701 - кесте Ағаш қақпай аспаны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трамвай аспаларын, асып қою түйінін және жүк өтемінің түйінін орнату. 2. Қысқыш және жіңішке сым орнату. 3. Жолды жылжыту кезінде сымды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,55

1308-0202-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,19
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0702 - кесте Иілгіш көлденең жақтауға бойлық-көтергіш тросты ілу торабын монтаждау

торан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трамвай аспаларын, асып қою түйінін және жүк өтемінің түйінін орнату. 2. Қысқыш және жіңішке сым орнату. 3. Жолды жылжыту кезінде сымды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,38
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0703 - кесте Жартылай компенсацияланған сым аспасы бар қиғаш жіптерге 2 сымы бар аспа қондырғысын монтаждау

жиынтық (2 сым)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трамвай аспаларын, асып қою түйінін және жүк өтемінің түйінін орнату. 2. Қысқыш және жіңішке сым орнату. 3. Жолды жылжыту кезінде сымды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	1
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0202-0703 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

**1308-0202-0704 - кесте Кронштейнге бойлық тірек кабельді аспа қондырғысын
монтаждау**

торан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трамвай аспаларын, асып қою түйінін және жүк өтемінің түйінін орнату. 2. Қысқыш және жіңішке сым орнату. 3. Жолды жылжыту кезінде сымды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	1
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0202-0705 - кесте Жүктемені өтеу қондырғысын құбырлы металл тірекке
монтаждау**

торан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трамвай аспаларын, асып қою түйінін және жүк өтемінің түйінін орнату. 2. Қысқыш және жіңішке сым орнату. 3. Жолды жылжыту кезінде сымды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00523
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,058
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0202-0705 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

**1308-0202-0706 - кесте Металл торлы тірекке жүктемені өтеу қондырғысын
монтаждау**

торан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трамвай аспаларын, асып қою түйінін және жүк өтемінің түйінін орнату. 2. Қысқыш және жіңішке сым орнату. 3. Жолды жылжыту кезінде сымды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00247
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,007
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-08 -топ Жоларалық маңдайшаларды монтаждау

1308-0202-0801 - кесте Кронштейндерге трамвай жалғастырғышын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қысқыштағы жанау сымын өңдеу. 2. Бөгет орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0802 - кесте Бүйірлік тіректерге трамвай жалғастырғышын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қысқыштағы жанау сымын өңдеу. 2. Бөгет орнату. 3. Арқанға немесе сымға созу арматурасын тоқып жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	1
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0803 - кесте Бойлық тізбекті аспасы бар трамвай жалғастырғышын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қысқыштағы жанау сымын өңдеу. 2. Бөгет орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	1
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0202-0804 - кесте Сымдарды арқандарға ілу кезінде троллейбусқа арналған
кронштейндері бар қоректендіру жалғастырғышын монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қысқыштағы жанау сымын өңдеу. 2. Бөгет орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	5
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0202-0805 - кесте Сымды кронштейндерге ілу кезінде троллейбусқа арналған
кронштейндері бар қоректендіру жалғастырғышын монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қысқыштағы жанау сымын өңдеу. 2. Бөгет орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0806 - кесте Сымдарды арқандарға ілу кезінде теңестіру жалғастырғышын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қысқыштағы жанау сымын өңдеу. 2. Бөгет орнату. 3. Арқанға немесе сымға созу арматурасын тоқып жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	5
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0807 - кесте Сымдарды кронштейндерге ілу кезінде теңестіру жалғастырғышын

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қысқыштағы жанау сымын өңдеу. 2. Бөгет орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0808 - кесте Имек тұтқалы троллейбус далдасасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қысқыштағы жанасу сымын өңдеу. 2. Бөгет орнату. 3. Сымдар арқылы лақтыра отырып, сымдар арқалығын созу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	5
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0809 - кесте Қосымша имек тұтқаны монтаждау, ұзындығы 2,5 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қысқыштағы жанасу сымын өңдеу. 2. Бөгет орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,04
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-09 - топ Температуралық бұрандаларды және қисық ұстағыштарды монтаждау

1308-0202-0901 - кесте Температуралық бұранданы монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Температура бұрамасын және бадрайт орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0202-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-0902 - кесте Қисық ұстағышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Қысқыштағы қисық ұстағыш плиталарын орнату. 2. Сымды бекіту. 3. Ұстағыш шина орнату. 4. Сымды өңдеу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,62
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-10 - топ Трамвайдың түйіспелі сымдарын монтаждау

1308-0202-1001 - кесте Трамвай айрығы мен қисық радиусы 30 м дейін бір түйіспелі сымды монтаждау

км (сым)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Өткізгішті жаю және ілу. 2. Трамвайлық аспаны орнату. 3. Көлденең жақтауларды дайындау және ілу. 4. Өткізгішті бітеу. 5. Жапсарлы жалғанымды монтаждау. 6. Өткізгіштің ирегін және аспаның биіктігін реттеу. 7. Аспаларға бадрайттар орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	180
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	57,54
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,72
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	56,1

1308-0202-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,72
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1002 - кесте Бір түйіспелі сымды түзу және қисық сызыққа монтаждау, радиусы 30 м-ден астам

км (сым)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Өткізгішті жаю және ілу. 2. Трамвайлық аспаны орнату. 3. Көлденең жақтауларды дайындау және ілу. 4. Өткізгішті бітеу. 5. Жапсарлы жалғанымды монтаждау. 6. Өткізгіштің ирегін және аспаның биіктігін реттеу. 7. Аспаларға бадрайттар орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,42
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	28,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1003 - кесте Трамвай торабында және қисық радиусы 30 м-ге дейін қос контактілі сымды монтаждау

км (2 сым)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Өткізгішті жаю және ілу. 2. Трамвайлық аспаны орнату. 3. Көлденең жақтауларды дайындау және ілу. 4. Өткізгішті бітеу. 5. Жапсарлы жалғанымды монтаждау. 6. Өткізгіштің ирегін және аспаның биіктігін реттеу. 7. Аспаларға бадрайттар орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	115,94
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,47
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	113
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,47
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0202-1003 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

**1308-0202-1004 - кесте Түзу және қисық сызықтарда радиусы 30 м-ден жоғары қос
контактілі сымды монтаждау**

км (2 сым)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өткізгішті жаю және ілу. 2. Трамвайлық аспаны орнату. 3. Көлденең жақтауларды дайындау және ілу. 4. Өткізгішті бітеу. 5. Жапсарлы жалғанымды монтаждау. 6. Өткізгіштің ирегін және аспаның биіктігін реттеу. 7. Аспаларға бадрайттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0202-1005 - кесте Жалғыз түйіспелі сымды бойлық тізбекті аспалы түзу
сызыққа монтаждау**

км (сым)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өткізгішті жаю және ілу. 2. Трамвайлық аспаны орнату. 3. Көлденең жақтауларды дайындау және ілу. 4. Өткізгішті бітеу. 5. Жапсарлы жалғанымды монтаждау. 6. Өткізгіштің ирегін және аспаның биіктігін реттеу. 7. Аспаларға бадрайттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,42
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	13,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,42
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1006 - кесте Серпімді жартылай компенсацияланған бойлық тізбек ілмегі бар тұзу сызыққа бір контактілі сымды монтаждау

км (сым)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өткізгішті жаю және ілу. 2. Трамвайлық аспаны орнату. 3. Көлденең жақтауларды дайындау және ілу. 4. Өткізгішті бітеу. 5. Жапсарлы жалғанымды монтаждау. 6. Өткізгіштің ирегін және аспаның биіктігін реттеу. 7. Аспаларға бадрайттар орнату. 8. Тіркегіштерді кронштейнге орнату. 9. Шекті орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	13,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-11 - топ Троллейбустың түйіспелі сымдарын монтаждау
1308-0202-1101 - кесте Екі контактілі троллейбус сымын қисық, радиусы 20 м дейін, қисық ұстағышсыз монтаждау

км (2 сым)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өткізгішті жаю және ілу. 2. Жапсарлы қысқаштарды орнату. 3. Өткізгішті қысқашқа бітеу. 4. Аспаларды орнату. 5. Көлденең жақтауларды дайындау және ілу. 6. Өткізгіш аспанының биіктігін реттеу. 7. Трасса араласқан кезде өткізгішті жылжыту. 8. Оқшаулағышты немесе кергіш планканы орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	279
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	90,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,57
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	86,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,57
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1102 - кесте Қос контактілі троллейбус сымын қисық сызыққа монтаждау, радиусы 20 м жоғары

км (2 сым)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өткізгішті жаю және ілу. 2. Жапсарлы қысқаштарды орнату. 3. Өткізгішті қысқашқа бітеу. 4. Аспаларды орнату. 5. Көлденең жақтауларды дайындау және ілу. 6. Өткізгіш аспасының биіктігін реттеу. 7. Трасса араласқан кезде өткізгішті жылжыту. 8. Оқшаулағышты немесе кергіш планканы орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	215
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	72,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,56
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,56
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1103 - кесте Түзу және қисық түйіспе қосарланған троллейбус сымын монтаждау, радиусы 30 м-ден жоғары

км (2 сым)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өткізгішті жаю және ілу. 2. Жапсарлы қысқаштарды орнату. 3. Өткізгішті қысқашқа бітеу. 4. Аспаларды орнату. 5. Көлденең жақтауларды дайындау және ілу. 6. Өткізгіш аспасының биіктігін реттеу. 7. Трасса араласқан кезде өткізгішті жылжыту. 8. Оқшаулағышты немесе кергіш планканы орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,94
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	61,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,94
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-12 - топ Бойлық-тізбекті және жартылай өтемделген ілу кезінде троллейбустың түйіспелі сымдарын монтаждау

1308-0202-1201 - кесте Ұзындығы 60 м-ге дейінгі бойлық шынжырлы аспалы қос контактілі троллейбус сымын монтаждау

км (2 сым)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өткізгішті жаю және ілу. 2. Жапсарлы қысқаштарды орнату. 3. Өткізгішті қысқашқа бітеу. 4. Аспаларды орнату. 5. Көлденең жақтауларды дайындау және ілу. 6. Өткізгіш аспасының биіктігін реттеу. 7. Трасса араласқан кезде өткізгішті жылжыту. 8. Оқшаулағышты немесе кергіш планканы орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,33
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	38,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,33
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0202-1202 - кесте Қиғаш жіптерге жартылай компенсацияланған аспалы қос
контактілі троллейбус сымын монтаждау**

км (2 сым)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өткізгішті жаю және ілу. 2. Жапсарлы қысқаштарды орнату. 3. Өткізгішті қысқашқа бітеу. 4. Аспаларды орнату. 5. Көлденең жақтауларды дайындау және ілу. 6. Өткізгіш аспасының биіктігін реттеу. 7. Трасса араласқан кезде өткізгішті жылжыту. 8. Оқшаулағышты немесе кергіш планканы орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,02
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-13 -топ Жебелер мен қиылыстарды монтаждау

1308-0202-1301 - кесте Меңзерді автоматты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контакт сымы және түйіндесудің қиылысындағы ағаш табанды стрелканы орнату. 2. Тұтастырғыш орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1302 - кесте Ұқсас көрсеткіні монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контакт сымы және түйіндесудің қиылысындағы ағаш табанды стрелканы орнату. 2. Тұтастырғыш орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1303 - кесте Троллейбус түйіспе сымдарының троллейбус түйіспелі сымдарымен қиылысуын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контакт сымы және түйіндесудің қиылысындағы ағаш табанды стрелканы орнату. 2. Тұтастырғыш орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0202-1303 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,92
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1304 - кесте Трамвай түйіспе сымдарының троллейбус түйіспе сымдарымен қиылысуын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Контакт сымы және түйіндесудің қиылысындағы ағаш табанды стрелканы орнату. 2. Тұтастырғыш орнату. 3. Трамвай сымындағы жапсар байланысын монтаждау.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,92
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1305 - кесте Секциялай отырып төрт аралықты түйіндесуді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Контакт сымы және түйіндесудің қиылысындағы ағаш табанды стрелканы орнату. 2. Тұтастырғыш орнату..		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,92
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03

1308-0202-1305 - кестенің соңы

1	2		
	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	0,042
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-14 -топ Басқару бекеттерін монтаждау
1308-0202-1401 - кесте Бір жолды дабылды басқару постын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат құбырларды төсеу. 2. Өткізгіштерді құбырларға созу. 3. Өткізгіштерді біріктіру. 4. Өткізгіштерді тарату. 5. Жабдықты орнату. 6. Электрлік дабыл немесе автобұғаттау пультін орнату. 7. Өткізгіштерді біріктіру. 8. Бос сынамау. 9. Дабылдардың электрлік тізбектерін реттеу. 10. Қосуға дайындау. 11. Қауіпсіздік плакаттарын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	5
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,5
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,11
261-107-0792	Эбониттік түтіктер	м	0,03
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	0,61
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1402 - кесте Екі трамвай қосқышын басқару постын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат құбырларды төсеу. 2. Өткізгіштерді құбырларға созу. 3. Өткізгіштерді біріктіру. 4. Өткізгіштерді тарату. 5. Жабдықты орнату. 6. Электрлік дабыл немесе автобұғаттау пультін орнату. 7. Өткізгіштерді біріктіру. 8. Бос сынамау. 9. Дабылдардың электрлік тізбектерін реттеу. 10. Қосуға дайындау. 11. Қауіпсіздік плакаттарын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	5

1308-0202-1402 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,5
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,15
261-107-0792	Эбониттік түтіктер	м	0,03
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	0,61
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1403 - кесте Үш трамвай қосқышын басқару станциясын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Болат құбырларды төсеу. 2. Өткізгіштерді құбырларға созу. 3. Өткізгіштерді біріктіру. 4. Өткізгіштерді тарату. 5. Жабдықты орнату. 6. Электрлік дабыл немесе автобұғаттау пультын орнату. 7. Өткізгіштерді біріктіру. 8. Бос сынамау. 9. Дабылдардың электрлік тізбектерін реттеу. 10. Қосуға дайындау. 11. Қауіпсіздік плакаттарын орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	10
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	1
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,1
261-107-0792	Эбониттік түтіктер	м	0,05
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	1,02
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1404 - кесте Пойыздарды жөнелту немесе шақыру дабыл беру үшін басқару постын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Болат құбырларды төсеу. 2. Өткізгіштерді құбырларға созу. 3. Өткізгіштерді біріктіру. 4. Өткізгіштерді тарату. 5. Жабдықты орнату. 6. Электрлік дабыл немесе автобұғаттау пультын орнату. 7. Өткізгіштерді біріктіру. 8. Бос сынамау. 9. Дабылдардың электрлік тізбектерін реттеу. 10. Қосуға дайындау. 11. Қауіпсіздік плакаттарын орнату.		

1308-0202-1404 - кестенің соңы

1	2
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4) адам-сағ 15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм м 5
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм кг 0,5
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ кг 0,15
261-107-0792	Эбониттік түтіктер м 0,02
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер 10 дана 0,41
	Ескертпелер
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0202-15 -топ Трамвай жебелерінің электр жетектері мен жылжымаларын монтаждау

1308-0202-1501 - кесте Бір трамвай бағыттамасына электр жетегін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Желілер орнату. 2. Сымдарды қосу. 3. Тарату. 4. Желілерді реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6) адам-сағ 5		
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1502 - кесте Трамвайдың бір автоматты жебемен ауыстырып қосу шкафын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат құбырларды төсеу. 2. Өткізгіштерді құбырларға созу. 3. Шкафты орнату. 4. Өткізгіштерді біріктіру. 5. Тарату. 6. Қауіпсіздік плакаттарын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6) адам-сағ 9		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары адам-сағ 0,02		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т маш.-с 0,01		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін маш.-с 0,01		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0202-1502 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	10
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	1
261-301-0351	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана	0,2
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1503 - кесте Автоматты трамвай қосқышы үшін сериесті жылжымаларын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қолшана орнату. 2. Қысқышқа контакт сымын өңдеу. 3. Сымдарды қосу. 4. Тарату. 5. Оқшаулағышпен бірге қада орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,12
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1504 - кесте Шунттық жылжыманы монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қолшана орнату. 2. Қысқышқа контакт сымын өңдеу. 3. Сымдарды қосу. 4. Тарату. 5. Оқшаулағышпен бірге қада орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,09
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0202-1504 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0202-16 -топ Түйіспелі-сигнал сымдарын монтаждау
1308-0202-1601 - кесте Трамвай қозғалысының қауіпсіздік дабылдатпасына арналған
түйіспе-сигнал сымын монтаждау

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жаңақты оқшаулағыш қамытшасын дайындау. 2. Байланыстық-дабылдық сымды және байланыстық өткізгішті бітеу. 3. Трамвайлық аспаларды орнату. 4. Өткізгішті жаю және ілу. 5. Өткіндердегі өткізгішті реттеу. 6. Сымға тартпалы арматураны байлау. 7. Жүйенің көлденең жақтауларын немесе бөлшектерін дайындау және ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,43
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	16,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	150
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-17 -топ Көрсеткіштерді, релелерді, сигналдық бағдаршамдар мен
жебелерді монтаждау

1308-0202-1701 - кесте Трамвай немесе троллейбус аялдама белгісін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тростар бойынша өткізгішті төсеу. 2. Өткізгіштерді төсеуге арналған конструкцияларды орнату. 3. Өткізгішті конструкциялар бойынша төсеу. 4. Өткізгіштерді біріктіру. 5. Көрсеткіштерді орнату. 6. Біріктіру. 7. Реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	3
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01

1308-0202-1701 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0202-1702 - кесте Жылдамдықты шектеу индикаторын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тростар бойынша өткізгішті төсеу. 2. Өткізгіштерді төсеге арналған конструкцияларды орнату. 3. Өткізгішті конструкциялар бойынша төсеу. 4. Өткізгіштерді біріктіру. 5. Көрсеткіштерді орнату. 6. Біріктіру. 7. Реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0025
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1703 - кесте Дабыл релесін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат құбырларды төсеу. 2. Өткізгіштерді құбырларға созу. 3. Релені орнату. 4. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр MEMCT 3262-75 өлшемі 50x3,0 мм	м	100
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0202-1703 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0202-1704 - кесте Трамвайдың автоматты бұрылуына арналған блоктау релесін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат құбырларды төсеу. 2. Өткізгіштерді құбырларға созу. 3. Релені орнату. 4. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1705 - кесте Ауа блокировкасы бар автоматты трамвай қосқышын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат құбырларды төсеу. 2. Өткізгіштерді құбырларға созу. 3. Оқшаулағыштармен траверсаларды және қадашықтарды орнату. 4. Өткізгіштерді қайта қалау құрылысы. 5. Реттеумен нұсқарлы электр жетектерін орнату. 6. Нұсқарларды орнату. 7. Біріктіру. 8. Қауіпсіздік плакаттарын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	12,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	10
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	16
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,52
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0202-1705 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0202-1706 - кесте Рельсті құлыппен автоматты трамвай қосқышын монтаждау
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат құбырларды төсеу. 2. Өткізгіштерді құбырларға созу. 3. Оқшаулағыштармен траверсаларды және қадашықтарды орнату. 4. Өткізгіштерді қайта қалау құрылғысы. 5. Реттеумен нұсқарлы электр жетектерін орнату. 6. Нұсқарларды орнату. 7. Біріктіру. 8. Қауіпсіздік плакаттарын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,62
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	3,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	10
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	7,5
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,55
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1707 - кесте Электрлендірілген қашықтан басқару жебесін монтаждау
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат құбырларды төсеу. 2. Өткізгіштерді құбырларға созу. 3. Оқшаулағыштармен траверсаларды және қадашықтарды орнату. 4. Өткізгіштерді қайта қалау құрылғысы. 5. Реттеумен нұсқарлы электр жетектерін орнату. 6. Нұсқарларды орнату. 7. Біріктіру. 8. Қауіпсіздік плакаттарын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	10
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	7,5
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,1
	Ескертпелер		

1308-0202-1707 - кестенің соңы

1	2
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0202-1708 - кесте Бір нүктелі бағдаршаммен қозғалыс қауіпсіздігінің автоматты дабылын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат құбырларды төсеу. 2. Өткізгіштерді құбырларға созу. 3. Оқшаулағыштармен траверсаларды және қадашықтарды орнату. 4. Өткізгіштерді қайта қалау құрылғысы. 5. Бағдаршамдарды құрастыру. 6. Бағдаршамдарды орнату. 7. Біріктіру. 8. Реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	3,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	10
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	8,5
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,27
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1709 - кесте Екі нүктелі бағдаршаммен қозғалыс қауіпсіздігінің автоматты дабылын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат құбырларды төсеу. 2. Өткізгіштерді құбырларға созу. 3. Оқшаулағыштармен траверсаларды және қадашықтарды орнату. 4. Өткізгіштерді қайта қалау құрылғысы. 5. Бағдаршамдарды құрастыру. 6. Бағдаршамдарды орнату. 7. Біріктіру. 8. Реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	4,44

1308-0202-1709 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	10
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	10
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,45
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1710 - кесте Үш нүктелі бағдаршаммен қозғалыс қауіпсіздігінің автоматты дабылын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат құбырларды төсеу. 2. Өткізгіштерді құбырларға созу. 3. Оқшаулағыштармен траверсаларды және қадашықтарды орнату. 4. Өткізгіштерді қайта қалау құрылысы. 5. Бағдаршамдарды құрастыру. 6. Бағдаршамдарды орнату. 7. Біріктіру. 8. Реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	7,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	20
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	17
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,65
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1711 - кесте Троллейбуске арналған автоматты бір жолды сигнал беруді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Болат құбырларды төсеу. 2. Өткізгіштерді құбырларға созу. 3. Жабдықты және трансформаторларды орнату. 4. Біріктіру. 5. Қауіпсіздік плакаттарын орнату.		

1308-0202-1711 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	4,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50x3,0 мм	м	20
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	15
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,6
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1712 - кесте Жол трамвай бағыттамасын электрмен жылытуды монтаждау
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат құбырларды төсеу. 2. Өткізгіштерді құбырларға созу. 3. Жабдықты және трансформаторларды орнату. 4. Біріктіру. 5. Қауіпсіздік плакаттарын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1713 - кесте Екі линзалы сигналдық бағдаршамды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бағдаршамды құрастыру. 2. Орнату. 3. Біріктіру. 4. Реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14

1308-0202-1713 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,03
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-18 -топ Тартқыштарды монтаждау
1308-0202-1801 - кесте Тростық созуларды монтаждау: ілгек орнату арқылы
ғимараттың қабырғасына

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанды арқалықты дайындау және ілу. 2. Тарту. 3. Қабырға ілмегін және қамытты орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0202-1802 - кесте Тростық созуларды монтаждау: жердегі көлденең шабақ
ағашқа

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арқанды арқалықты дайындау және ілу. 2. Тарту. 3. Қабырға ілмегін және қамытты орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02

1308-0202-1802 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-026	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 8 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0203 -кіші бөлім Метрополитеннің түйіспелі желілері

1308-0203-01 -топ Метрополитен тоннельдеріндегі құрылғыларды монтаждау
1308-0203-0101 - кесте Шкафты айырғышы бар қолмен немесе моторлы жетегі бар метро тоннелінде монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Салыстыра тексеріп және аспаптарды бекітіп, шкафты орнату. 2. Өткізгіштерді аспаптарға және шиналарды қысқаштарға біріктіру. 3. Сыртқы кабельдерді біріктіру. 4. Иілгіш жерге тұйықтау маңдайшасын орнату. 5. Жерге тұйықтау шиналарын шкафа біріктіру. 6. Жерге тұйықтау шиналарын бояу. 7. Реттеу және қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	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	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0077
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,31
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	1,4
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0008
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген		

**1308-0203-0102 - кесте Шкафты метро тоннелінде қолмен немесе моторлы жетекпен,
6 айырғышпен монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Салыстыра тексеріп және аспаптарды бекітіп, шкафты орнату. 2. Өткізгіштерді аспаптарға және шиналарды қысқаштарға біріктіру. 3. Сыртқы кабельдерді біріктіру. 4. Иілгіш жерге тұйықтау маңдайшасын орнату. 5. Жерге тұйықтау шиналарын шкафа біріктіру. 6. Жерге тұйықтау шиналарын бояу. 7. Реттеу және қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,46
	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	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,011
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,32
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	4,2
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0024
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0012
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген		

**1308-0203-0103 - кесте Метро тоннелінде шинасы бар негізді монтаждау, шкафтар
саны – 1**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негіздің болат қаңқасын орнату. 2. Тірек оқшаулағышын орнату. 3. Құрастыру шиналарын монтаждау. 4. Шиналарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00026
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,35

1308-0203-0103 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген

1308-0203-0104 - кесте Метро тоннелінде шинасы бар негізді монтаждау, шкафтар саны – 2

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негіздің болат қаңқасын орнату. 2. Тірек окшаулағышын орнату. 3. Құрастыру шиналарын монтаждау. 4. Шиналарды қосу. 5. Болат аралық звеноны болат конструкцияға және шкаф негізіне орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00847
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,18
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген		

1308-0203-0105 - кесте Метро тоннелінде шинасы бар негізді монтаждау, шкафтар саны – 3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негіздің болат қаңқасын орнату. 2. Тірек окшаулағышын орнату. 3. Құрастыру шиналарын монтаждау. 4. Шиналарды қосу. 5. Болат аралық звеноны болат конструкцияға және шкаф негізіне орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08

1308-0203-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0015
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,91
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген		

1308-0203-0106 - кесте Қосымша рельсті екі компенсатордың көмегімен метро тоннеліндегі айырғышты контактілі рельспен қосу

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Болат пластинаны пісіре отырып, орнату. 2. Өтемдеуіш орнату. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	4,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0044
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	6,3
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген		

1308-0203-0107 - кесте Бір компенсаторды қолдану арқылы метро тоннеліндегі айырғышты контактілі рельспен қосу

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Болат пластинаны пісіре отырып, орнату. 2. Өтемдеуіш орнату. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02

1308-0203-0107 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	1,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00156
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,52
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген		

**1308-0203-0108 - кесте Кабельді метро туннеліндегі компенсатор (қуат нүктесі)
арқылы контактілі рельске қосу, кабельдер саны - 2**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек конструкциясын орнату. 2. Болат қаңқаны орнату. 3. Дәнекерлеп, болат пластина орнату. 4. Өтемдеуішті орнату. 5. Құрама шиналар монтаждау. 6. Жабдыққа шиналарды жалғау. 7. Кабельдерді шинаға жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00339
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,1
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,7
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0004
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген		

**1308-0203-0109 - кесте Кабельді метро туннеліндегі компенсатор (қуат нүктесі)
арқылы контактілі рельске қосу, кабельдер саны - 3**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек конструкциясын орнату. 2. Болат қаңқаны орнату. 3. Дәнекерлеп, болат пластина орнату. 4. Өтемдеуішті орнату. 5. Құрама шиналар монтаждау. 6. Жабдыққа шиналарды жалғау. 7. Кабельдерді шинаға жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00339
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,1
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	1,05
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0006
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0004
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген		

**1308-0203-0110 - кесте Кабельді метро туннеліндегі компенсатор (қуат нүктесі)
арқылы контактілі рельске қосу, кабельдер саны - 4**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек конструкциясын орнату. 2. Болат қаңқаны орнату. 3. Дәнекерлеп, болат пластина орнату. 4. Өтемдеуішті орнату. 5. Құрама шиналар монтаждау. 6. Жабдыққа шиналарды жалғау. 7. Кабельдерді шинаға жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00393
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,1
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	1,4
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0008
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0004

1308-0203-0110 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген

1308-0203-0111 - кесте Метрополитен тоннеліндегі нөлдік дроссель шинасына (сору пункті) кабельді қосу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дроссельдің шинасында тармақтағыш шинаны (қапсырманы) монтаждау және бекіту. 2. Ұштықтарды дәнекерлеу. 3. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00165
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,35
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00027
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген		

1308-0203-02 -топ Метрополитеннің жерүсті учаскелерінде құрылғыларды монтаждау

1308-0203-0201 - кесте Метрополитеннің жер учаскелеріне ажыратқышы бар қол жетекті шкафты монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Салыстыра тексеріп және аспаптарды бекітіп, шкафты орнату. 2. Өткізгіштерді аспаптарға және шиналарды қысқаштарға біріктіру. 3. Сыртқы кабельдерді біріктіру. 4. Иілгіш маңдайшаны орнату. 5. Жерге тұйықтау шиналарын бояу. 6. Жерге тұйықтау шиналарын шкафқа біріктіру. 7. Реттеу және косуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0203-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
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	0,0012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0047
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,31
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	1,4
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0008
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0003
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген		

1308-0203-0202 - кесте Метроның жер учаскелерінде 5 айырғышы бар кірісте қолмен жетегі бар шкафты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Салыстыра тексеріп және аспаптарды бекітіп, шкафты орнату. 2. Өткізгіштерді аспаптарға және шиналарды қысқаштарға біріктіру. 3. Сыртқы кабельдерді біріктіру. 4. Иілгіш маңдайшаны орнату. 5. Жерге тұйықтау шиналарын бояу. 6. Жерге тұйықтау шиналарын шкафқа біріктіру. 7. Реттеу және қосуға дайындау.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,41
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	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,011
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,31
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	3,5
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,002
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0012

1308-0203-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген		

1308-0203-0203 - кесте Кабельді метрополитеннің жер учаскелеріндегі компенсатор (қуат нүктесі) арқылы контактілі рельске қосу, кабельдер саны - 2

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек конструкциясын орнату. 2. Болат қаңқаны орнату. 3. Дәнекерлеп, болат пластина орнату. 4. Өтемдеуішті орнату. 5. Құрама шиналар монтаждау. 6. Жабдыққа шиналарды жалғау. 7. Кабельдерді шинаға жалғау.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00454
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,45
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,7
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0004
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00025
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген		

1308-0203-0204 - кесте Кабельді метрополитеннің жер учаскелеріндегі компенсатор (қуат нүктесі) арқылы контактілі рельске қосу, кабельдер саны - 3

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тірек конструкциясын орнату. 2. Болат қаңқаны орнату. 3. Дәнекерлеп, болат пластина орнату. 4. Өтемдеуішті орнату. 5. Құрама шиналар монтаждау. 6. Жабдыққа шиналарды жалғау. 7. Кабельдерді шинаға жалғау.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			

1308-0203-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00521
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,45
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	1,05
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0006
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0003
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген		

1308-0203-0205 - кесте Кабельді метрополитеннің жер учаскелеріндегі компенсатор (қуат нүктесі) арқылы контактілі рельске қосу, кабельдер саны - 4

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек конструкциясын орнату. 2. Болат қаңқаны орнату. 3. Дәнекерлеп, болат пластина орнату. 4. Өтемдеуішті орнату. 5. Құрама шиналар монтаждау. 6. Жабдыққа шиналарды жалғау. 7. Кабельдерді шинаға жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00561
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,45
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	1,4
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0008
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00035
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0203-0205 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген

1308-0203-0206 - кесте Екі компенсаторы бар метрополитеннің жер учаскелеріндегі түйіспелі рельсті кабельдерсіз қосымша рельс арқылы қосу

ЖИЫНТЫҚ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек конструкциясын орнату. 2. Болат қаңқаны орнату. 3. Дәнекерлеп, болат пластина орнату. 4. Өтемдеуішті орнату. 5. Құрама шиналар монтаждау. 6. Жабдыққа шиналарды жалғау. 7. Кабельдерді шинаға жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00374
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,36
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген		

1308-0203-0207 - кесте Метроның жерүсті учаскелеріндегі контактілі рельсті екі компенсатормен екі кабель арқылы қосымша рельс арқылы қосу

ЖИЫНТЫҚ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек конструкциясын орнату. 2. Болат қаңқаны орнату. 3. Дәнекерлеп, болат пластина орнату. 4. Өтемдеуішті орнату. 5. Құрама шиналар монтаждау. 6. Жабдыққа шиналарды жалғау. 7. Кабельдерді шинаға жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00417
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,36

1308-0203-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,7
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0004
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0003
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген		

1308-0203-0208 - кесте Метрополитеннің жер үсті учаскелерінде кабельді нөлдік дроссель шинасына (сору пункті) қосу

кабель

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дроссельдің шинасында тармақтағыш шинаны (қапсырманы) монтаждау және бекіту. 2. Ұштықтарды дәнекерлеу. 3. Кабельдерді шинаға біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
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	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00145
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,35
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00027
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0001
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-088	Нормада жабдықты және материалдық ресурстарды тоннельде 100 м арақашықтыққа өткізу ескерілген		

1308-0204 -кіші бөлім Өнеркәсіптік көліктің түйіспелі желілері
1308-0204-01 -топ Түйіспелі желіні консольдерге ілу

1308-0204-0101 - кесте Тікелей немесе кері бекіткішпен аспаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш пен бугельдерді оқшаулағыштармен арматуралау. 2. Гамма-ішекті дайындау. 3. Ішектерді (струна) орнату. 4. Бекіткіші бар аспаны, бекіткіштерді, бекіткіш бағаналарды және созуларды монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	160
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0102 - кесте Иілгіш құлыппен аспаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш пен бугельдерді оқшаулағыштармен арматуралау. 2. Гамма-ішекті дайындау. 3. Ішектерді (струна) орнату. 4. Бекіткіші бар аспаны, бекіткіштерді, бекіткіш бағаналарды және созуларды монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	3,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	160
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0103 - кесте Қосымша бекіткішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш пен бугельдерді оқшаулағыштармен арматуралау. 2. Гамма-ішекті дайындау. 3. Ішектерді (струна) орнату. 4. Бекіткіші бар аспаны, бекіткіштерді, бекіткіш бағаналарды және созуларды монтаждау.		

1308-0204-0103 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	160
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0104 - кесте Бекіткіш тартпаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш пен бугельдерді оқшаулағыштармен арматуралау. 2. Гамма-ішекті дайындау. 3. Ішектерді (струна) орнату. 4. Бекіткіші бар аспаны, бекіткіштерді, бекіткіш бағаналарды және созуларды монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,03
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0105 - кесте Бекіткіш тіреуді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш пен бугельдерді оқшаулағыштармен арматуралау. 2. Гамма-ішекті дайындау. 3. Ішектерді (струна) орнату. 4. Бекіткіші бар аспаны, бекіткіштерді, бекіткіш бағаналарды және созуларды монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00121
	Ескертпелер		

1308-0204-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8

1308-0204-02 -топ Түйіспелі желіні иілгіш және қатты көлденең жақтауларға ілу
1308-0204-0201 - кесте Иілгіш және қатты жалғыз ілгектерге екі жолдың үстіндегі
контакті сымын ілу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Екі жолдың үстіндегі төменгі тіркегіш тросты монтаждау. 2. Қосымша тіркегіштерді монтаждау. 3. Гамма-шектерді дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	11,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	160
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0202 - кесте Иілгіш және қатты қос ілгектерге екі жолға түйіспе сымды ілу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Екі жолдың үстіндегі төменгі тіркегіш тросты монтаждау. 2. Қосымша тіркегіштерді монтаждау. 3. Гамма-шектерді дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	16,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	160
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0203 - кесте 1308-0204-0201 нормасына екіден жоғары әрбір жолға қосыңыз*ЖОЛ*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Екі жолдың үстіндегі төменгі тіркегіш тросты монтаждау. 2. Қосымша тіркегіштерді монтаждау. 3. Гамма-шектерді дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	3,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	160
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0204 - кесте 1308-0204-0202 нормасына екіден жоғары әрбір жолға қосыңыз*ЖОЛ*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Екі жолдың үстіндегі төменгі тіркегіш тросты монтаждау. 2. Қосымша тіркегіштерді монтаждау. 3. Гамма-шектерді дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	5,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	160
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0205 - кесте Түйіспе сымның жұмыс істемейтін тармағын иілгіш және қатты көлденең жақтауға ілу*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Екі жолдың үстіндегі төменгі тіркегіш тросты монтаждау. 2. Қосымша тіркегіштерді монтаждау. 3. Гамма-шектерді дайындау және орнату.		

1308-0204-0205 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	12
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-03 -топ Тоннельдерде, көпірлер мен жол өтпелерінің астында түйіспелі желіні ілу

1308-0204-0301 - кесте Тоннелде, көпір мен эстакаданың астына кіріктірілген сымды орнату, байланыс сымын бекіту үшін төсеме бөлшекті, секциялық оқшаулағыш пен опырғышты орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлік бұрандамаларды, ұрғыны немесе шуыл басқышты орнату. 2. Тесіктерді тесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,001
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0302 - кесте Бекітуге арналған туннельде, көпір мен эстакада астында төсеме бөлікті орнату, сыммен секциялық айырғышты орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлік бұрандамаларды, ұрғыны немесе шуыл басқышты орнату. 2. Тесіктерді тесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0204-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,001
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0303 - кесте Туннельде, көпір мен жол өтпесінің астында опырғышты орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлік бұрандамаларды, ұрғыны немесе шуыл басқышты орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0304 - кесте Туннельде, көпір мен жол өтпесінің астында шу бәсеңдеткішті орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлік бұрандамаларды, ұрғыны немесе шуыл басқышты орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

**1308-0204-04 - топ Түйіспелі сымды бүйірлік іле отырып жылжымалы түйіспелі
желіні монтаждау**

1308-0204-0401 - кесте Байланыс сымының аспасы, бүйірлік бекіту немесе қатты

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон тірекке металл кронштейндер орнату. 2. Тірек окшаулағыш орнату. 3. Бүйір аспалардың фиксаторларын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,75
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

**1308-0204-0402 - кесте Рельстерге жалғанған байланыс сымының аспасы, бүйірлік
бекіту немесе қатты**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қамыттарды окшаулағыштармен арматуралау. 2. Окшаулағышты аспалы қамытқа орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	3,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

**1308-0204-0403 - кесте Ажыратқышсыз орталықтан бүйірлік байланыс сымына өтуді
монтаждау**

өтпе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Консоль және тірекке окшаулағыштар орнату. 2. Қосқыштар дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4

1308-0204-0403 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	16,8
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	0,00376
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00982
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0404 - кесте Айырғышпен орталықтан бүйірлік байланыс сымына өтуді монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Консоль және тірекке оқшаулағыштар орнату. 2. Қосқыштар дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	44
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-05 -топ Рельсті және шиналы сору желілерін монтаждау
1308-0204-0501 - кесте Бір рельс немесе автобустардың бір пакеті бар қосалқы станция ғимаратына рельсті және автобусты сору желісін енгізу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аралық станция ғимаратына желіні енгізу. 2. Рельсті немесе шина пакетін монтажды саңылауға төсеу. 3. Оқшаулағышты орнату. 4. Жоғарғы және төменгі қалқандарды орнату. 5. Диафрагма орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,015
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	8,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0204-0501 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-076	Нормада рельстер ескерілмеген

1308-0204-0502 - кесте Екі рельсті немесе екі шиналар пакетін пайдалана отырып, қосалқы станция ғимаратына рельсті және шиналық сору желісін енгізу

енгізу, қосу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аралық станция ғимаратына желіні енгізу. 2. Рельсті немесе шина пакетін монтажды саңылауға төсеу. 3. Оқшаулағышты орнату. 4. Жоғарғы және төменгі қалқандарды орнату. 5. Диафрагма орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,015
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	15,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-076	Нормада рельстер ескерілмеген		

1308-0204-0503 - кесте Бір рельстен дайын құдықтағы рельстік желі мен шиналық сору желісін қосу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік қосылыстарды дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,43
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-076	Нормада рельстер ескерілмеген		

**1308-0204-0504 - кесте Екі рельстен жасалған дайын құдықтағы рельстік желі мен
шиналық сору желісін қосу**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік қосылыстарды дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсак) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,43
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-076	Нормада рельстер ескерілмеген		

**1308-0204-0505 - кесте Желіні бір рельстен дайын траншеяға немесе көлденең бетке
монтаждау**

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік біріктіргіштерді дайындау және орнату. 2. Шпалдарды және бекітпелерді жаю. 3. Шпалдарды рельстерге қадау. 4. Рельсті төсеу. 5. Жапсарлы дәнекерленген жалғаным құрылысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,7
	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	0,0005
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсак) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,043
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,4
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,667
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-076	Нормада рельстер ескерілмеген		

1308-0204-0506 - кесте Желіні дайын траншеяда немесе екі рельстің көлденең бетінде монтаждау

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік біріктіргіштерді дайындау және орнату. 2. Шпалдарды және бекітпелерді жаю. 3. Шпалдарды рельстерге қадау. 4. Рельсті төсеу. 5. Жапсарлы дәнекерленген жалғаным құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0005
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,043
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,4
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,667
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-076	Нормада рельстер ескерілмеген		

1308-0204-0507 - кесте Бір рельстен тұратын дайын арнада желіні монтаждау

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельсті немесе шиналар пакетін монтаждық тесікке төсеу. 2. Оқшаулағышты және конструкцияны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0015
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,6
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-076	Нормада рельстер ескерілмеген		

1308-0204-0508 - кесте Екі рельстен тұратын дайын арнада желіні монтаждау

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельсті немесе шиналар пакетін монтаждық тесікке төсеу. 2. Оқшаулағышты және конструкцияны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0015
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,6
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-076	Нормада рельстер ескерілмеген		

1308-0204-0509 - кесте Бір рельстен тұратын еңіске желіні монтаждау

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдарды және бекітпелерді жаю. 2. Рельсті шпалдарға қадау. 3. Рельсті төсеу. 4. Жапсарлы дәнекерленген жалғанымның құрылысы. 5. Тіректерді жаю және қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,4
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,667
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-076	Нормада рельстер ескерілмеген		

1308-0204-0510 - кесте Екі рельстің еңісі бойынша желіні монтаждау

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдарды және бекітпелерді жаю. 2. Рельсті шпалдарға қадау. 3. Рельсті төсеу. 4. Жапсарлы дәнекерленген жалғанымның құрылысы. 5. Тіректерді жаю және қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0204-0510 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,4
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,667
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-076	Нормада рельстер ескерілмеген		

1308-0204-06 - топ Жерге қосуды монтаждау

1308-0204-0601 - кесте Топтық жерге тұйықтау өткізгішті тірекке ілу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтағыш өткізгішті бекіту үшін конструкция орнату. 2. Жерге тұйықтау өткізгішін төсеу. 3. Жерге тұйықтағыш конструкцияларға қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,15
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0602 - кесте Топтық жерге тұйықтау өткізгішті тоннелдегі бекіткіштерге ілу

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтағыш өткізгішті бекіту үшін конструкция орнату. 2. Жерге тұйықтау өткізгішін төсеу. 3. Жерге тұйықтағыш конструкцияларға қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,53
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0603 - кесте Жерге тұйықтау өткізгішін лакпен қаптай отырып шпалдарға төсеу

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтағыш өткізгішті бекіту үшін конструкция орнату. 2. Жерге тұйықтау өткізгішін төсеу. 3. Жерге тұйықтағыш конструкцияларға қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-201-0361	Электроркшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0604 - кесте Тоннельдегі дара түйіспе желінің конструкциясын жерге қосу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтағыш өткізгішті бекіту үшін конструкция орнату. 2. Жерге тұйықтау өткізгішін төсеу. 3. Жерге тұйықтағыш конструкцияларға қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-07 -топ Қоректендіретін, соратын және күшейтетін әуе желілерін монтаждау

1308-0204-0701 - кесте Аспалы оқшаулағыштағы әуе желісіне бір сымды ілу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндер орнату. 2. Кронштейнді ер-тоқымды оқшаулағыштармен арматуралау және оларды консольдарға бекіту. 3. Ер-тоқымдарға сымдарды көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,54

1308-0204-0701 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8

1308-0204-0702 - кесте Әрбір келесі сым үшін 1308-0204-0701 нормасына қосу

СЫМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндер орнату. 2. Кронштейнді ер-тоқымды оқшаулағыштармен арматуралау және оларды консольдарға бекіту. 3. Ер-тоқымдарға сымдарды көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,66
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0703 - кесте Электр сыртқорамын бір сыммен монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік қосылыстарды дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,78
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0704 - кесте Электр жалғанымын бір сыммен монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік қосылыстарды дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,78
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0204-0705 - кесте Әрбір келесі сыртқорам немесе жалғаным үшін 1308-0204-0703 және 1308-0204-0704 нормаларына қосу

СЫМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік қосылыстарды дайындау және монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,38
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0205 -кіші бөлім Сыртқы электр жарығы
1308-0205-01 -топ Бағаналарды монтаждау
1308-0205-0101 - кесте "Ауысу" бағанасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны бөлу. 2. Бағаналарды орнату. 3. Бояу. 4. Біріктіру. 5. Нөмірлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0205-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00033
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-02 -топ Тіректерге цокольдерді монтаждау
1308-0205-0201 - кесте Жарықтандыру тірегіне цокольді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цоколь орнату. 2. Ішкі және сыртқы жағынан бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00123
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,001
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-03 -топ Шамдарға арналған тіректерге арнайы кронштейндерді монтаждау
1308-0205-0301 - кесте Шамға арнайы дәнекерленген металл кронштейнді
монтаждау, мүйізше саны - 1

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіреуіш орнату. 2. Тіреуіштерге сымдар созу. 3. Тіреуіштерді бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,6
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0302 - кесте Шамға арнайы дәнекерленген металл кронштейнді
монтаждау, мүйізше саны - 2

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіреуіш орнату. 2. Тіреуіштерге сымдар созу. 3. Тіреуіштерді бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,6
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0007
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0303 - кесте Екіден артық әрбір келесі доғалық мүйізше үшін 1308-0205-0302 нормасына қосу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіреуіш орнату. 2. Тіреуіштерге сымдар созу. 3. Тіреуіштерді бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0304 - кесте ІРА кронштейнге кіріктіре орнатылған кезде 1308-0205-0301 және 1308-0205-0302 нормаларына қосу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. ПРА орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
	Ескертпелер		

1308-0205-0304 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0205-04 -топ "Ауысу" кронштейндерін монтаждау
1308-0205-0401 - кесте Тірекке «Өтпелі» кронштейнді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны бөлу. 2. Кронштейнді орнату. 3. Бояу. 4. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0402 - кесте Қабырғаға «Өтпелі» кронштейнді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны бөлу. 2. Кронштейнді орнату. 3. Бояу. 4. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00008
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-05 -топ Кергілерді монтаждау

1308-0205-0501 - кесте Қабырғаға бір қабат бекітпесі бар көлденең тіреуді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны бөлу. 2. Ілгекті және қамытты орнату. 3. Кермені дайындау және ілу. 4. Созу және созуды реттеу.		

1308-0205-0501 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	3,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	9
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0502 - кесте Қабырғаға қосарлы бекітпесі бар көлденең тіреуді монтаждау
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны бөлу. 2. Ілгекті және қамытты орнату. 3. Кермені дайындау және ілу. 4. Созу және созууды реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	4,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	9
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0503 - кесте Тіректер арасындағы көлденең тартқышты монтаждау
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаны бөлу. 2. Ілгекті және қамытты орнату. 3. Кермені дайындау және ілу. 4. Созу және созууды реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	2,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	9
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015

1308-0205-0503 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0205-06 -топ Тақтайшаларды монтаждау
1308-0205-0601 - кесте Көлденең жақшаларға оқшаулағыштары бар жолақты
монтаждау, істіктер саны - 2

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Енсіз жұқа тақтайшаны оқшаулағыштармен арматуралау. 2. Енсіз жұқа тақтайшаларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0602 - кесте Көлденең жақшаларға оқшаулағыштары бар жолақты
монтаждау, істіктер саны - 3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Енсіз жұқа тақтайшаны оқшаулағыштармен арматуралау. 2. Енсіз жұқа тақтайшаларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,03
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0205-0603 - кесте Көлденең жақшаларға оқшаулағыштары бар жолақты
монтаждау, істіктер саны - 4**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Енсіз жұқа тақтайшаны оқшаулағыштармен арматуралау. 2. Енсіз жұқа тақтайшаларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0604 - кесте 2х2 сыну тақтайшасын орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Енсіз жұқа тақтайшаны оқшаулағыштармен арматуралау. 2. Енсіз жұқа тақтайшаларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,2
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0605 - кесте 3х3 сыну тақтайшасын орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Енсіз жұқа тақтайшаны оқшаулағыштармен арматуралау. 2. Енсіз жұқа тақтайшаларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01

1308-0205-0605 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,3
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0606 - кесте 4x4 сыну тақтайшасын орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Енсіз жұқа тақтайшаны оқшаулағыштармен арматуралау. 2. Енсіз жұқа тақтайшаларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,4
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-07 - топ Сымдарды монтаждау

1308-0205-0701 - кесте Оқшаулағыштары бар орнатылған жолақтар бойымен сымды көлденең қимасы 10 мм² дейін төсеу

км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тірекке көтеру, төсеу, бекіту және тарту. 3. Тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	20,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	10
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,29
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00104
243-902-0104	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 10-5, ішкі диаметрі 5 мм, талшықтар қимасы 10 мм ²	дана	3
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00003
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0702 - кесте Сымды оқшаулағыштары бар орнатылған жолақтардың бойымен көлденең қимасы 10 мм²-ден 25 мм²-ге дейінгі аралық сымдарға төсеу

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тірекке көтеру, төсеу, бекіту және тарту. 3. Тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	23,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	11,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,29
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0013
243-902-0106	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 25-7, ішкі диаметрі 7 мм, талшықтар қимасы 25 мм ²	дана	3
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00003
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0703 - кесте Сымды оқшаулағыштары бар орнатылған жолақтардың бойымен көлденең қимасы 25 мм²-ден 50 мм²-ге дейінгі аралық сымдарға төсеу

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тірекке көтеру, төсеу, бекіту және тарту. 3. Тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	24,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	11,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,29
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00163
243-902-0108	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 50-11, ішкі диаметрі 11 мм, талшықтар қимасы 50 мм ²	дана	3
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00003
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0704 - кесте Сымды төсеу, қимасы 70 мм² дейін, траверсте металл және темірбетонды тірек, 1 км-ге тіректердің саны - 16

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тірекке көтеру, төсеу, бекіту және тарту. 3. Тарату. 4. Траверс орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	12,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	4,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,11
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00104
243-902-0109	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 70-13, ішкі диаметрі 13 мм, талшықтар қимасы 70 мм ²	дана	3
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00003
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0705 - кесте Сымды төсеу, қимасы 70 мм² дейін, траверсте металл және темірбетонды тірек, 1 км-ге тіректердің саны - 20

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тірекке көтеру, төсеу, бекіту және тарту. 3. Тарату. 4. Траверс орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	13,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	5,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,14
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0013
243-902-0109	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 70-13, ішкі диаметрі 13 мм, талшықтар қимасы 70 мм ²	дана	3
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00003
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0706 - кесте Сымды төсеу, қимасы 70 мм² дейін, траверсте металл және темірбетонды тірек, 1 км-ге тіректердің саны - 25

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тірекке көтеру, төсеу, бекіту және тарту. 3. Тарату. 4. Траверс орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	15,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	6,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,18
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00163
243-902-0109	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 70-13, ішкі диаметрі 13 мм, талшықтар қимасы 70 мм ²	дана	3
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00003
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0707 - кесте Сымды төсеу, қимасы 70 мм² дейін, траверсте металл және темірбетонды тірек, 1 км-ге тіректердің саны - 32

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тірекке көтеру, төсеу, бекіту және тарту. 3. Тарату. 4. Траверс орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	19,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	7,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,22
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00208
243-902-0109	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 70-13, ішкі диаметрі 13 мм, талшықтар қимасы 70 мм ²	дана	3
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00003
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-08 - топ Сымдарды тросқа ілу

1308-0205-0801 - кесте 3 сымды желіні трос бойымен роликтері бар тақтайшаларға ілу, қимасы 70 мм² дейін

желі м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірекке көтеру, төсеу, бекіту және сымды керу. 2. Тарату. 3. Кергіге шығыршықтармен тақтайшалар орнату. 4. Арқанды асып ілу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,796
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2046
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,203
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,09
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0005
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0002
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0802 - кесте Әрбір келесі сым үшін 1308-0205-0801 нормасына қосу

желі м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірекке көтеру, төсеу, бекіту және сымды керу. 2. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0263
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,0261
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,09
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0005
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0002
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-09 - топ Қалқандарды орнату

1308-0205-0901 - кесте Колонналардың айналасында 3 топқа дейін қалқанды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар орнату. 2. Қалқандар орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0205-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
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	0,0006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
Ескертпелер			
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-0902 - кесте Плинт тауашасында 3 топқа дейін қалқанды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкциялар орнату. 2. Қалқандар орнату. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
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	0,0006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
Ескертпелер			
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-10 -топ Жеке тұрған іске қосу-реттеу аппараттарын (ПА) монтаждау

1308-0205-1001 - кесте Іске қосуды реттейтін аппаратты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
261-107-0694	Таспа ПВХ-304	кг	0,02

1308-0205-1001 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0205-11 -топ Бағаналық сақтандырғыштарды монтаждау
1308-0205-1101 - кесте Ағаш тірекке тірек сақтандырғышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ілмек, қамыт және траверс орнату. 2. Тежегіш орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	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	0,00001
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,05
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00002
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-1102 - кесте Темірбетонды тірекке тірек сақтандырғышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ілмек, қамыт және траверс орнату. 2. Тежегіш орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	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	0,00001
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,05
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00002
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-12 -топ Өткелдерде сымдарды монтаждау
1308-0205-1201 - кесте Түйіспелі желілер арқылы көлденең тартқышты монтаждау

сыммен өтетін жер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тартпаны өткізгіш арқылы асыра тастау. 2. Тартпаны оқшаулағыштармен арқаулау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-1202 - кесте Байланыс желілері, жарықтандыру желілері және басқа кедергілер арқылы өтетін жерде сымды ілу, қимасы 10 мм² дейін

сыммен өтетін жер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды көтеру, бекіту және керу. 2. Созылуды реттеу. 3. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	1,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-1203 - кесте Байланыс желілері, жарықтандыру желілері және басқа да кедергілер арқылы өтетін жерде сымды ілу, қимасы 10 мм²-ден 35 мм²-ге дейін

сыммен өтетін жер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды көтеру, бекіту және керу. 2. Созылуды реттеу. 3. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	1,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-13 -топ Ендірімелер құрылғысы
1308-0205-1301 - кесте Болат құбырдағы ғимаратқа кіру құрылғысы, сым қимасы 16 мм2 дейін, желідегі сымдар саны - 2

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ғимарат пен тірек арасындағы өткізгіштерді асыра тастау. 2. Өткелдерді болат құбырлармен бітеу. 3. Біріктіру. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	3,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,64
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00013
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,04
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	4
	Ескертпелер		
ПР-1308-077	Нормада тіреулер ескерілмеген		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-1302 - кесте Болат құбырдағы ғимаратқа кіру құрылғысы, сым қимасы 16 мм2 дейін, желідегі сымдар саны - 3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ғимарат пен тірек арасындағы өткізгіштерді асыра тастау. 2. Өткелдерді болат құбырлармен бітеу. 3. Біріктіру. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	4,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	3,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,64
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00013
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,06
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	6
	Ескертпелер		
ПР-1308-077	Нормада тіреулер ескерілмеген		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-1303 - кесте Болат құбырдағы ғимаратқа кіру құрылғысы, сым қимасы 16 мм² дейін, желідегі сымдар саны - 4

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ғимарат пен тірек арасындағы өткізгіштерді асыра тастау. 2. Өткелдерді болат құбырлармен бітеу. 3. Біріктіру. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	5,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	4,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0209	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 2,5 мм	кг	0,64
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00013
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,08
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,024
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	8
	Ескертпелер		
ПР-1308-077	Нормада тіреулер ескерілмеген		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-14 -топ Жылыту кабельдерін төсеу

1308-0205-1401 - кесте Өздігінен реттелетін (қыздырғыш) кабельді болат құбыр бойымен сызықты төсеу, құбыр диаметрі 50 мм-ге дейін

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді таркату. 2. Құбыр бетінің бойымен кабельді бір тармаққа созу. 3. Кабельді таспамен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,1278
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-1402 - кесте Өздігінен реттелетін (қыздырғыш) кабельді болат құбыр бойымен сызықты төсеу, құбыр диаметрі 50 мм-ден 100 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді тарқату. 2. Құбыр бетінің бойымен кабельді бір тармаққа созу. 3. Кабельді таспамен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,1338
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,02
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-1403 - кесте Өздігінен реттелетін (қыздырғыш) кабельді полимер құбыр бойымен сызықты төсеу, құбыр диаметрі 50 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді тарқату. 2. Құбыр бетінің бойымен кабельді бір тармаққа созу. 3. Кабельді таспамен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,1397
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-1404 - кесте Құбыр диаметрі 50 мм-ден 100 мм-ге дейін полимер құбыр бойымен өздігінен реттелетін (қыздырғыш) кабельді сызықты төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді тарқату. 2. Құбыр бетінің бойымен кабельді бір тармаққа созу. 3. Кабельді таспамен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,1591
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0205-1404 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,04
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-1405 - кесте Диаметрі 100 мм-ге дейін клапанның үстінен өздігінен реттелетін (қыздырғыш) кабельді төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді тарқату. 2. Ысырмада кабель ілмектерін бекіту. 3. Кабельді таспамен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,4125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	1,05
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-1406 - кесте Өздігінен реттелетін (қыздырғыш) жылыту кабелін ернемектер бойымен, диаметрі 100 мм-ге дейін төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді тарқату. 2. Кабель ілмектерін ернемектерге бекіту. 3. Кабельді таспамен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,3434
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,125
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0205-1407 - кесте Өздігінен реттелетін (жылыту) қыздыру кабеліне арналған
жалғағыш қорапты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабель ұштарын бөлу. 2. Электр және жылытқыш кабельдердің талшықтарын қосу. 3. Термошөгімді түтікшелерді, шегендеуі бар гильзаларды орнату. 4. Жалғағыш және шеткі муфталарды орнату. 5. Экрандар, жерге тұйықтау, ұштық бітеу құрылғысы. 6. Жалғағыш қорапты орнату. 7. Кабельді таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3268
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-202-1201	Пластмассаны дәнекерлеуге арналған электр оттықтар	маш.-с	0,3167
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-906-2103	Зауыттық шеткі муфтамен қыздырғыш кабельді муфталауға арналған жиынтық	жиынтық	1,00
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0205-15 -топ Ғимараттардан тыс шамдарды орнату
1308-0205-1501 - кесте Ғимарат сыртында шамды орнату**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жарықшам монтаждау. 2. Қосу. 3. Шамдарды жерге тұйықтау. 4. Шамдарды бұрау. 5. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған окшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм ²	км	0,01429
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
261-107-0694	Таспа ПВХ-304	кг	0,012
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0205-1502 - кесте Ғимарат сыртында "Тәж шар" шамын орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жарықшам монтаждау. 2. Қосу. 3. Шамдарды жерге тұйықтау. 4. Шамдарды бұрау. 5. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0205-1502 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм2	км	0,01429
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
261-107-0694	Таспа ПВХ-304	кг	0,012
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,01
Ескертпелер			
ПР-1308-087	Нормада жобалық белгіге дейін материалдық ресурстар мен жабдықтарды жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0206 -кіші бөлім Ауыр шиналар

1308-0206-01 -топ Қуатты алюминий электролиз ванналарына арналған шиналарды монтаждау

1308-0206-0101 - кесте Электр доғалық дәнекерлеуді, дайындауды және орнатуды қолданатын 175 кА электролизерге арналған катодты шиналау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Шиналар пакеттерін төсеу. 2. Анодтық тіреулерді орнату. 3. Анодтық тіреулерді шиналар пакеттерімен біріктіру. 4. Дәнекерлеу. 5. Шиналарды қабырғаға және жазықтыққа түзету. 6. Кесу. 7. Ию. 8. Дәнекерлеу. 9. Жапсырмаларды ерітіп жапсыру. 10. Шиналық пакетті құрастыру. 11. Таңбалау. 12. Біріктіру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,64
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	1,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,24
341-205-0101	Орама материалдың орауын жазуға арналған электрлі-механикалық жетегі бар станоктар	маш.-с	0,22
341-304-0101	Аралас пресс қайшы	маш.-с	0,22
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,46
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00121
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	0,4
261-107-0575	Көмір электродтары МЕМСТ 9466-75	кг	0,9
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,01649
261-107-0804	Флюс ВАМИ	кг	1,39
261-107-0904	Шыны-текстолит МЕМСТ 12652-74	кг	7,67
Ескертпелер			
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

**1308-0206-0102 - кесте Электр доғалық дәнекерлеуді қолданатын 175 кА
электролизердің катодты шиналау, дайындамасыз монтаждау**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар пакеттерін төсеу. 2. Анодтық тіреулерді орнату. 3. Анодтық тіреулерді шиналар пакеттерімен біріктіру. 4. Дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	1,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00091
261-105-0176	Гидрошыныюкшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	0,4
261-107-0575	Көмір электродтары МЕМСТ 9466-75	кг	0,3
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,00751
261-107-0804	Флюс ВАМИ	кг	0,36
261-107-0904	Шыны-текстолит МЕМСТ 12652-74	кг	1,82
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

**1308-0206-0103 - кесте Аргон доғасымен дәнекерлеуді, дайындауды және орнатуды
қолданатын 175 кА электролизердің катодты шиналау**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар пакеттерін төсеу. 2. Анодтық тіреулерді орнату. 3. Анодтық тіреулерді шиналар пакеттерімен біріктіру. 4. Дәнекерлеу. 5. Шиналарды қабырғаға және жазықтыққа түзету. 6. Кесу. 7. Ию. 8. Дәнекерлеу. 9. Жапсырмаларды ерітіп жапсыру. 10. Шиналық пакетті құрастыру. 11. Таңбалау. 12. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	1,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,52
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	6,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,24
341-205-0101	Орама материалдың орауын жазуға арналған электрлі-механикалық жетегі бар станоктар	маш.-с	0,22
341-304-0101	Аралас пресс қайшы	маш.-с	0,22
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,46

1308-0206-0103 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0207	Балқытпалы ұнтақты сым, диаметрі 2 мм, маркасы ПП-НП-30х4Г2М МЕМСТ 26101-84	кг	2,76
261-107-0575	Көмір электродтары МЕМСТ 9466-75	кг	0,61
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек кималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,01045
261-107-0804	Флюс ВАМИ	кг	0,49
261-107-0904	Шыны-текстолит МЕМСТ 12652-74	кг	5,91
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	1,53
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0206-0104 - кесте Аргон доғалық дәнекерлеуді қолданатын 175 кА электролизердің катодты шинасы, дайындамасыз монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар пакеттерін төсеу. 2. Анодтық тіреулерді орнату. 3. Анодтық тіреулерді шиналар пакеттерімен біріктіру. 4. Дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	1,13
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	5,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00167
261-102-0207	Балқытпалы ұнтақты сым, диаметрі 2 мм, маркасы ПП-НП-30х4Г2М МЕМСТ 26101-84	кг	1,15
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	0,04
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	1,16
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0206-0105 - кесте 255 кА электролизерге арналған катодты шиналау, оның ішінде орауыш, көтергіш және аргон доғасымен дәнекерлеу, дайындау және орнату арқылы көтергіштің икемді бөлігі

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар пакеттерін төсеу. 2. Анодтық тіреулерді орнату. 3. Анодтық тіреулерді шиналар пакеттерімен біріктіру. 4. Дәнекерлеу. 5. Шиналарды қабырғаға және жазықтыққа түзету. 6. Кесу. 7. Ию. 8. Дәнекерлеу. 9. Жапсырмаларды ерітіп жапсыру. 10. Шиналық пакетті құрастыру. 11. Таңбалау. 12. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0206-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	1,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,21
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	20,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,12
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,99
341-205-0101	Орама материалдың орауын жазуға арналған электрлі-механикалық жетегі бар станоктар	маш.-с	0,27
341-304-0101	Аралас пресс қайшы	маш.-с	0,26
342-206-0101	Бағанды жетекті рольганг	маш.-с	0,26
342-207-0105	Шиналарды аударғыштар	маш.-с	0,05
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0207	Балқытпалы ұнтақты сым, диаметрі 2 мм, маркасы ПП-НП-30х4Г2М МЕМСТ 26101-84	кг	7,29
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	0,62
261-107-0575	Көмір электродтары МЕМСТ 9466-75	кг	0,9
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,00575
261-107-0804	Флюс ВАМИ	кг	0,6
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	4,22
Ескертпелер			
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0206-0106 - кесте 255 кА электролизердің катодты шиналау, оның ішінде орама, көтергіш және көтергіштің иілгіш бөлігі, аргон доғалық дәнекерлеуді қолдана отырып, дайындамасыз монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Шиналар пакеттерін төсеу. 2. Анодтық тіреулерді орнату. 3. Анодтық тіреулерді шиналар пакеттерімен біріктіру. 4. Дәнекерлеу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,81
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	1,13
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	14,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,00334
261-102-0207	Балқытпалы ұнтақты сым, диаметрі 2 мм, маркасы ПП-НП-30х4Г2М МЕМСТ 26101-84	кг	5,03

1308-0206-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	0,62
261-107-0312	АЦЭИД электротехникалық июге берік асбестоцемент тақталар, МЕМСТ 4248-92	т	0,01
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	2,91
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0206-0107 - кесте Дайындамасыз 175-255 кА алюминий электролизерге арналған иілгіш пакеті бар анодты шинаны монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналар пакеттерін төсеу. 2. Анодтық тіреулерді орнату. 3. Анодтық тіреулерді шиналар пакеттерімен біріктіру. 4. Дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	0,38
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	2,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
261-102-0207	Балқытпалы ұнтақты сым, диаметрі 2 мм, маркасы ПП-НП-30х4Г2М МЕМСТ 26101-84	кг	1,86
261-107-0312	АЦЭИД электротехникалық июге берік асбестоцемент тақталар, МЕМСТ 4248-92	т	0,002
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,00429
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	1,07
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0207 - кіші бөлім Электр қондырғыларының жерге тұйықтау желілері
1308-0207-01 - топ Жерге тұйықтағыштарды монтаждау
1308-0207-0101 - кесте Бұрыштық болаттан жасалған тік жерге тұйықтауды монтаждау, өлшемі 50x50x5

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтағыштар дайындау. 2. Жерге тұйықтағышты монтаждау және тереңдету. 3. Пісіріп дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038

1308-0207-0101 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,019
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,175
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0116
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,065
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0207-0102 - кесте Бұрыштық болаттан жасалған тік жерге тұйықтауды
монтаждау, өлшемі 63х63х6**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтағыштар дайындау. 2. Жерге тұйықтағышты монтаждау және тереңдету. 3. Пісіріп дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,175
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0177
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,072
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,24
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0207-0103 - кесте Диаметрі 12 мм дөңгелек болаттан жасалған тік жерге
тұйықтау өткізгішті монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтағыштар дайындау. 2. Жерге тұйықтағышты монтаждау және тереңдету. 3. Пісіріп дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,008
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,254
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,0047
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,071
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,19
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0207-0104 - кесте Диаметрі 16 мм дөңгелек болаттан жасалған тік жерге
тұйықтау өткізгішті монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтағыштар дайындау. 2. Жерге тұйықтағышты монтаждау және тереңдету. 3. Пісіріп дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,014
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,254
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,0081
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,078
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0207-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0207-02 - топ Жерге тұйықтау өткізгіштерін монтаждау
1308-0207-0201 - кесте Дөңгелек болаттан жасалған, диаметрі 12 мм көлденең жерге тұйықтау өткізгішті монтаждау

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтағыштар дайындау. 2. Орнату. 3. Пісіріп дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0028
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0014
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0313
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,00092
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,006
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0207-0202 - кесте Жолақты болаттан жасалған көлденең жерге қосқышты монтаждау, қимасы 160 мм²

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтағыштар дайындау. 2. Орнату. 3. Пісіріп дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0044
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0022
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0313
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0207-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0013
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,009
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0207-0203 - кесте Көлденең қимасы 100 мм² жолақты болаттан жасалған еден төсеміне жасырылған жерге тұйықтағышты монтаждау

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтағыштар дайындау. 2. Орнату. 3. Пісіріп дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,011
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0055
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0719
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,00081
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,016
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0207-0204 - кесте Диаметрі 8 мм дөңгелек болаттан жасалған еден төсеміне
жасырылған жерге тұйықтау өткізгішті монтаждау**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтағыштар дайындау. 2. Орнату. 3. Пісіріп дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0094
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0047
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0719
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0047
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,005
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0004
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,008
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0207-0205 - кесте Диаметрі 12 мм дөңгелек болаттан жасалған еден төсеміне
жасырылған жерге тұйықтау өткізгішті монтаждау**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жерге тұйықтағыштар дайындау. 2. Орнату. 3. Пісіріп дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,011
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0055
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0719
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,005
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00092
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,018
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,024
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0207-0205 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0207-0206 - кесте Көлденең қимасы 100 мм² жолақты болаттан жасалған құрылыс іргетасына ашық жерге қосу өткізгішін монтаждау

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өткізгіштер және бекіту бөлшектерін дайындау. 2. Бекіту бөлшектерін орнату. 3. Қорғау қораптарын дайындау. 4. Өткізгіштерді монтаждау. 5. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0038
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0019
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0336
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,00081
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0055
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,00004
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,015
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0207-0207 - кесте Көлденең қимасы 160 мм² жолақты болаттан жасалған құрылыс іргетасына ашық жерге қосу өткізгішін монтаждау

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өткізгіштер және бекіту бөлшектерін дайындау. 2. Бекіту бөлшектерін орнату. 3. Қорғау қораптарын дайындау. 4. Өткізгіштерді монтаждау. 5. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0207-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0025
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0336
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0013
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,013
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000023
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,00004
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,015
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0207-0208 - кесте Жерге тұйықтау өткізгішті диаметрі 8 мм дөңгелек болаттан жасалған құрылыс негіздеріне ашық монтаждау

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Өткізгіштер және бекіту бөлшектерін дайындау. 2. Бекіту бөлшектерін орнату. 3. Қорғау қораптарын дайындау. 4. Өткізгіштерді монтаждау. 5. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0336
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00004
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,009
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,0004
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,015
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0207-0209 - кесте Жерге тұйықтау өткізгішті диаметрі 12 мм дөңгелек болаттан жасалған құрылыс негіздеріне ашық монтаждау

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өткізгіштер және бекіту бөлшектерін дайындау. 2. Бекіту бөлшектерін орнату. 3. Қорғау қораптарын дайындау. 4. Өткізгіштерді монтаждау. 5. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0038
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0019
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0336
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00092
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,009
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000024
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,00004
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,015
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0207-0210 - кесте Мыс оқшауланған сымнан жасалған жерге тұйықтау өткізгішін монтаждау, қимасы 25 мм², құрылыс негіздері бойынша ашық

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшегін орнату. 2. Сымдарды таратып салу және төсеу. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,128
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0204
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,204
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0207-0210 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-013	Нормада сым ескерілмеген
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0207-0211 - кесте Құрылыс металл конструкцияларына арналған тросты жерге тұйықтау далдашасын монтаждау, диаметрі 9,2 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. Жалғастырғыш дайындау. 2. Орнату. 3. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,056
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,02
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-03 -бөлім Электр күштік және электр жарықтандыру қондырғылары

1308-0301 -кіші бөлім Электр машиналары

1308-0301-01 -топ Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректері бар электр машиналарын монтаждау

1308-0301-0101 - кесте Салмағы 0,05 т дейін сырғанаққа, жақтауға немесе металл пластинаға жинақталған қалқандық мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09

1308-0301-0101 - 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	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0102 - кесте Салмағы 0,05 т-дан 0,1 т-ға дейін сырғанаққа, жақтауға немесе металл пластинаға жинақталған қалқандық мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,86
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,18
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0103 - кесте Салмағы 0,1 т-дан 0,15 т-ға дейін сырғанаққа, жақтауға немесе металл пластинаға жинақталған қалқандық мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0104 - кесте Салмағы 0,15 т-дан 0,25 т-ға дейін сырғанаққа, жақтауға немесе металл пластинаға жинақталған қалқандық мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	0,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0301-0104 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0105 - кесте Салмағы 0,25 т-дан 0,5 т-ға дейін сырғанаққа, жақтауға немесе металл пластинаға жинақталған қалқандық мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	1,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,005
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0106 - кесте Салмағы 0,5 т-дан 0,8 т-ға дейін сырғанаққа, жақтауға немесе металл пластинаға жинақталған қалқандық мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0301-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,005
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,007
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0107 - кесте Салмағы 0,8 т-дан 1,2 т-ға дейін сырғанаққа, жақтауға немесе металл пластинаға жинақталған қалқандық мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,005
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0108 - кесте Салмағы 1,2 т-дан 2 т-ға дейін сырғанаққа, жақтауға немесе металл пластинаға жинақталған қалқандық мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,45
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,005
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,07
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0109 - кесте Салмағы 2 т-дан 3 т-ға дейін сырғанаққа, жақтауға немесе металл пластинаға жинақталған қалқандық мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,02
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01

1308-0301-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,09
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,77
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0110 - кесте Салмағы 3 т-дан 5 т-ға дейін сырғанаққа, жақтауға немесе металл пластинаға жинақталған қалқандық мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,57
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,09
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,77
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0111 - кесте Салмағы 5 т-дан 7 т-ға дейін сырғанаққа, жақтауға немесе металл пластинаға жинақталған қалқандық мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,35
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,09
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,77
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,6
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0112 - кесте Салмағы 7 т-дан 10 т-ға дейін сырғанаққа, жақтауға немесе металл пластинаға жинақталған қалқандық мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,52
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02

1308-0301-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,76
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,3
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0113 - кесте Жиналған түрде, кронштейнде келіп түсетін қалқан мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау, салмағы 0,05 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Кронштейндер және көліктер орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,01
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,02
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0114 - кесте Жиналған түрде, кронштейнде келіп түсетін қалқан мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау, салмағы 0,05 тоннадан астам 0,1 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Кронштейндер және көліктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	0,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,02
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0115 - кесте Жиналған түрде, кронштейнде келіп түсетін қалқан мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау, салмағы 0,1 тоннадан астам 0,15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Кронштейндер және көліктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,42
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,02
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005
	Ескертпелер		

1308-0301-0115 - кестенің соңы

1	2
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0116 - кесте Жиналған түрде, кронштейнде келіп түсетін қалқан мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау, салмағы 0,15 тоннадан астам 0,25 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Кронштейндер және көліктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,02
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0117 - кесте Жиналған түрде, кронштейнде келіп түсетін қалқан мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау, салмағы 0,25 тоннадан астам 0,5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Кронштейндер және көліктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,29

1308-0301-0117 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,17
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,03
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,005
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,067
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0105
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00125
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0118 - кесте Жиналған түрде, кронштейнде келіп түсетін қалқан мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау, салмағы 0,5 тоннадан астам 0,8 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Кронштейндер және көліктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,67
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,03
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,005
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,067
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0105
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00125
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0301-0118 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0119 - кесте Жиналған түрде, кронштейнде келіп түсетін қалқан мойынтіректері бар электр машинасын монтаждау, салмағы 0,8 тоннадан астам 1,2 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Кронштейндер және көліктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,45
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,04
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,005
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,067
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,015
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,002
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0120 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0301-0120 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00031
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,8
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0121 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,15 тоннадан астам 0,25 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00001
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00031
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,8
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		

1308-0301-0121 - кестенің соңы

1	2
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0122 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,25 тоннадан астам 0,5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00001
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,011
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00082
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	1,5
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0123 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,5 тоннадан астам 0,8 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00001
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,011
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00082
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	1,5
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0124 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,8 тоннадан астам 1,2 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0301-0124 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00001
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,011
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,02
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	2,4
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0125 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 1,2 тоннадан астам 3 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,015
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,02
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	4,5
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0301-0125 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0126 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 3 тоннадан астам 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,015
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,02
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	4,5
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0127 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 5 тоннадан астам 7 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0301-0127 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,015
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,02
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	4,5
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0128 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 7 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,015
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,03
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	7
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031

1308-0301-0128 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0129 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,1 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,019
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00031
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,051
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0130 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,1 тоннадан астам 0,15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,023
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0006
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,03
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0714
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0131 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,15 тоннадан астам 0,5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,026

1308-0301-0131 - кестенің соңы

1	2	3	4
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0008
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,03
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,051
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0132 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,5 тоннадан астам 0,8 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бұғу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қоздырғылары	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,028
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0008
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,03
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,051
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0133 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын

немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,8 тоннадан астам 1,2 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00004
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,03
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,04
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	2,4
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,051
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0134 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 1,2 тоннадан астам 3 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0301-0134 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,045
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	5,3
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0714
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0135 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 3 тоннадан астам 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,36
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,045
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	5,3
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0816
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0301-0135 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0136 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 5 тоннадан астам 7 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,045
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	7
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0816
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0137 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қалқан мойынтіректерімен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 7 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0301-0137 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,44
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,045
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	7
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0918
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-02 -топ Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар электр ернемектік машиналарды монтаждау

1308-0301-0201 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті айнымалы немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 0,05 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,53
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0301-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0202 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы немесе тұрақты ток машинасын монтаждау, салмағы 0,05 тоннадан астам 0,1 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0203 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы немесе тұрақты ток машинасын монтаждау, салмағы 0,1 тоннадан астам 0,15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0301-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0204 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы немесе тұрақты ток машинасын монтаждау, салмағы 0,15 тоннадан астам 0,25 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,31
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	0,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0205 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы немесе тұрақты ток машинасын монтаждау, салмағы 0,25 тоннадан астам 0,35 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10

1308-0301-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0206 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы немесе тұрақты ток машинасын монтаждау, салмағы 0,35 тоннадан астам 0,5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	0,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,005
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,076
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0207 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы немесе тұрақты ток машинасын монтаждау, салмағы 0,5 тоннадан астам 0,8 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,005
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,076
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0208 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы немесе тұрақты ток машинасын монтаждау, салмағы 0,8 тоннадан астам 1,2 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,005
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,079
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0301-0208 - кестенің соңы

1	2
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0209 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы немесе тұрақты ток машинасын монтаждау, салмағы 1,2 тоннадан астам 2 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,43
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,005
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,079
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0210 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы немесе тұрақты ток машинасын монтаждау, салмағы 2 тоннадан астам 3 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0301-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,91
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,02
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,088
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,61
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,76
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0211 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы немесе тұрақты ток машинасын монтаждау, салмағы 3 тоннадан астам 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,55
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,53
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	9,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,53
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,088
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,61
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,76
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0301-0211 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0212 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы немесе тұрақты ток машинасын монтаждау, салмағы 5 тоннадан астам 7 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,07
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	13,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,088
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,61
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,76
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0213 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы немесе тұрақты ток машинасын монтаждау, салмағы 7 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	136

1308-0301-0213 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,52
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	18,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,015
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,76
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,3
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0214 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнаымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,25 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,011
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00031
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарығыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0301-0214 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0215 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,25 тоннадан астам 0,35 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,011
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00031
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0216 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,35 тоннадан астам 0,8 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0301-0216 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0344	Қиын балқытын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00084
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,03
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0217 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнаымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,8 тоннадан астам 1,2 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,03
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,04
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	2,4
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		

1308-0301-0217 - кестенің соңы

1	2
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0218 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 1,2 тоннадан астам 2 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,035
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	2,4
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0219 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 2 тоннадан астам 3 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,035
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	4,5
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0612
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0220 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 3 тоннадан астам 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,29

1308-0301-0220 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,035
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	4,5
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0612
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0221 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнималы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 5 тоннадан астам 7 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	6
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0612
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0301-0221 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0222 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 7 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	6
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0612
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0223 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр тұрақты ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,15 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0301-0223 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,011
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00031
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0408
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00002
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0224 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр тұрақты ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,15 тоннадан астам 0,25 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,011
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00031
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0408
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00002
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0301-0224 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0225 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр тұрақты ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,25 тоннадан астам 0,35 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүту. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,011
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақта май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00031
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0408
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0226 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр тұрақты ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,35 тоннадан астам 0,5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүту. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		

1308-0301-0226 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,03
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1,6
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0408
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0227 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр тұрақты ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,5 тоннадан астам 0,8 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бұғу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,03
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,04
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	2,4
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0408
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004
	Ескертпелер		

1308-0301-0227 - кестенің соңы

1	2
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0228 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр тұрақты ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 0,8 тоннадан астам 1,2 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бғу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,03
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,04
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	2,4
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0408
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0229 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр тұрақты ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 1,2 тоннадан астам 2 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,035
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	2,4
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0408
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0230 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр тұрақты ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 2 тоннадан астам 3 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,31

1308-0301-0230 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,035
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	4,5
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0612
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0231 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр тұрақты ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 3 тоннадан астам 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,035
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,04
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	4,5
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0612
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0301-0231 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0232 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр тұрақты ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 5 тоннадан астам 7 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	6
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0612
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0233 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті электр тұрақты ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 7 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0301-0233 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	6
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0612
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-03 - топ Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі
мойынтіректері бар электр машиналарын монтаждау**
**1308-0301-0301 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі
мойынтіректері бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын
монтаждау, салмағы 1,2 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,76
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,14
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,005
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,031
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05

1308-0301-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0302 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректері бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 1,2 тоннадан астам 3 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,11
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,008
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,039
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,12
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,15
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0303 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі
мойынтіректері бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын
монтаждау, салмағы 3 тоннадан астам 5 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,64
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,008
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,039
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,12
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,15
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0304 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі
мойынтіректері бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын
монтаждау, салмағы 5 тоннадан астам 7 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,84
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,012

1308-0301-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,045
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,8
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,26
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0305 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректері бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 7 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,78
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,79
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,012
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,045
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,8
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,26
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0306 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі
мойынтіректері бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын
монтаждау, салмағы 10 тоннадан астам 15 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,99
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	12,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,03
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	12,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,025
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,048
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,93
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	3,68
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0307 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі
мойынтіректері бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын
монтаждау, салмағы 15 тоннадан астам 20 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,28
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	16,2
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,8

1308-0301-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,28
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,025
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,063
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,18
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	3,98
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0308 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректері бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 20 тоннадан астам 25 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,44
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,67
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	19,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	10,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,67
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,025
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,069
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,75
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,69
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0301-0308 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0309 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректері бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 25 тоннадан астам 30 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	57,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,44
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	20,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	11,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	20
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,025
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,076
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5,5
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	6,88
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0310 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректері бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 30 тоннадан астам 40 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	122
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	79,46

1308-0301-0310 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,93
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	21,7
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	30,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	21,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,028
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,092
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6,62
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	8,28
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0311 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіреушелі мойынтіректермен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бұғу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,03
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	5,3
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,03
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00003
	Ескертпелер		

1308-0301-0311 - кестенің соңы

1	2
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0312 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіреушелі мойынтіректермен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 5 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бұғу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,025
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,04
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	7
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,03
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0313 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіреушелі мойынтіректермен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 10 тоннадан астам 20 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,035
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	9,6
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,06
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0314 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіреушелі мойынтіректермен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 20 тоннадан астам 40 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,41

1308-0301-0314 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,043
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	15
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,06
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0315 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 1,2 тоннаға дейін дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,043
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,08
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	2,6
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0714
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0301-0315 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0316 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 1,2 тоннадан астам 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,043
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,08
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	5,55
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0714
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0317 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 5 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,043
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,08
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	7
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0918
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0318 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 10 тоннадан астам 20 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02

1308-0301-0318 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,55
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,048
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,08
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	9,6
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0918
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00008
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0319 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 20 тоннадан астам 30 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,55
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,048
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,1
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	14
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0918
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00049
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0301-0319 - кестенің соңы

1	2
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0320 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 30 тоннадан астам 40 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,058
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,1
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	16
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0918
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00049
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-04 - топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректері бар электр машиналарын монтаждау

1308-0301-0401 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен қысқа тұйықталған немесе фазалық роторы бар айнымалы ток электр машинасын монтаждау, салмағы 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,17
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	11,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,04
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,49
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,39
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,49
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0402 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен қысқа тұйықталған немесе фазалық роторы бар айнымалы ток электр машинасын монтаждау, салмағы 5 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	130
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	13,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,06

1308-0301-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,68
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,28
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	1,6
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0403 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен қысқа тұйықталған немесе фазалық роторы бар айнымалы ток электр машинасын монтаждау, салмағы 10 тоннадан астам 20 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	55,68
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,49
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	16,2
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	18,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,49
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,11
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,13
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,03
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	3,75
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0404 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен қысқа тұйықталған немесе фазалық роторы бар айнымалы ток электр машинасын монтаждау, салмағы 20 тоннадан астам 30 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	268
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,08
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	16,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	22,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,17
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,58
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4,65
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	5,88
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0405 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен қысқа тұйықталған немесе фазалық роторы бар айнымалы ток электр машинасын монтаждау, салмағы 30 тоннадан астам 45 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	270
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	112,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,77
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	24,3
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	58,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	23,7

1308-0301-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,77
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,56
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4,65
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	5,63
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0406 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен қысқа тұйықталған немесе фазалық роторы бар айнымалы ток электр машинасын монтаждау, салмағы 45 тоннадан астам 55 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	355
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	142,54
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,77
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	29,4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	78,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	28,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,77
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,56
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4,65
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	5,63
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0407 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,17
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	15,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,04
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,39
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,49
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0408 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 5 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	172
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	18,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,06

1308-0301-0408 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,68
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,28
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	1,6
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0409 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 10 тоннадан астам 15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	251
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	60,3
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	21,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,1
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,61
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	3,25
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0410 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 15 тоннадан астам 20 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	285
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	61,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,49
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	16,2
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	24,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,11
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,03
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	3,75
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0411 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 20 тоннадан астам 25 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	329
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	74,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,07
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	19,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	28,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,4

1308-0301-0411 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,13
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,36
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,84
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,75
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0412 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 25 тоннадан астам 35 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	309
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	116,66
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,08
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	20,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	68,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,17
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,48
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4,5
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	5,88
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0301-0412 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0413 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 35 тоннадан астам 45 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	362
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	134,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,77
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	24,3
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	80,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	23,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,56
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4,5
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	5,63
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0414 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 45 тоннадан астам 55 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	448
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	164,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,77

1308-0301-0414 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	29,4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	99,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	28,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,77
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,56
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4,5
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	5,63
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0415 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 55 тоннадан астам 85 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	633
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	238,66
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,43
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	45,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	140
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	44,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,43
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,5
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0301-0415 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0416 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 85 тоннадан астам 100 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	718
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	282,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,08
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	58,3
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	158
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	56,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	11,2
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0417 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 100 тоннадан астам 120 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	831
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	322,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,08

1308-0301-0417 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	65,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	184
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	63,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	11,2
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0418 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен біліктегі қоздырғышы бар айнаымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 120 тоннадан астам 140 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	959
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	371
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,1
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	75,4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	212
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	73,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,09
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	15
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0301-0418 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0419 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 140 тоннадан астам 170 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1130
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	449,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,1
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	95,6
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	250
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	93,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,09
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	15
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0420 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 170 тоннадан астам 200 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1310
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	512,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,97

1308-0301-0420 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	107
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	289
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	105
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,97
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	15
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	18,8
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0421 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен біліктегі қоздырғышы бар айнаымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 200 тоннадан астам 250 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1610
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	656,26
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,63
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	145
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	355
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	142
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,63
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,12
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	18
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	22,5
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0301-0421 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0422 - кесте Бөлшекшелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 250 тоннадан астам 300 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1910
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	762,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,28
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	164
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	421
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	160
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,14
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	26,3
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0423 - кесте Бөлшекшелген түрде келіп түсетін көлденең білікті тіреушелі мойынтіректермен біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын монтаждау, салмағы 300 тоннадан астам 350 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2140
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	869,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,52

1308-0301-0423 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	192
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	472
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	187
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,52
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,16
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	22,5
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	35,6
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0424 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіреушелі мойынтіректермен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,03
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	5,3
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00306
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0301-0424 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0425 - кесте Бөлшекшелген түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіреушелі мойынтіректермен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 5 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
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	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,025
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,04
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	7
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00306
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0426 - кесте Бөлшекшелген түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіреушелі мойынтіректермен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 10 тоннадан астам 20 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		

1308-0301-0426 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,035
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	9,6
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00612
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	г	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0427 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіреушелі мойынтіректермен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 20 тоннадан астам 30 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	13
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00612

1308-0301-0427 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0428 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіреушелі мойынтіректермен қысқа тұйықталған роторы бар электр айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 30 тоннадан астам 55 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бұғу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	15
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00612
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0429 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр

айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,08
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	5,55
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0918
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0430 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 5 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0301-0430 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
252-207-3979	Иілгіш мандайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,08
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	7
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0918
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00008
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0431 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 10 тоннадан астам 20 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш мандайшаны орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,57
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
252-207-3979	Иілгіш мандайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,08
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	9,6
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,102
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00008
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0301-0431 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0432 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 20 тоннадан астам 25 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,25
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,1
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	14
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,102
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00049
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0433 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 25 тоннадан астам 45 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,3
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,1
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	16
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,102
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00049
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0434 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 45 тоннадан астам 70 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06

1308-0301-0434 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,63
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,41
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,15
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	30
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,102
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00064
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0435 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 70 тоннадан астам 100 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,63
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,5
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,15
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	30
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,102
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00064
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0301-0435 - кестенің соңы

1	2
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0436 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 100 тоннадан астам 170 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,5
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,15
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	48
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,051
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00076
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0437 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 170 тоннадан астам 200 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,5
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,2
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	60
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0612
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00086
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0438 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 200 тоннадан астам 250 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13

1308-0301-0438 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,36
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,64
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,3
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	75
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0612
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00116
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0439 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 250 тоннадан астам 300 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,41
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,64
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,3
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	75
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0612
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00116
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0301-0439 - кестенің соңы

1	2
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0440 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тіеушелі мойынтіректермен фазалық роторы немесе білікте қоздырғышы бар электр айнымалы ток машинасын немесе тұрақты ток машинасына сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 300 тоннадан астам 350 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,64
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,3
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	75
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0612
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00116
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-05 - топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білігі бар электр машиналарын монтаждау

1308-0301-0501 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті қысқа түйықталған роторы бар айнымалы ток электр машинасын орнату, салмағы 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	352
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	49,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,47
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	30,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,042
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,39
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,49
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0502 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті қысқа түйықталған роторы бар айнымалы ток электр машинасын орнату, салмағы 5 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	478
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	69,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,7
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	42,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	13,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,058

1308-0301-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,68
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,28
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	1,6
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0503 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті қысқа тұйықталған роторы бар айнымалы ток электр машинасын орнату, салмағы 10 тоннадан астам 20 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	655
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,38
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	16,2
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	57,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,11
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,03
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	3,75
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0504 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті қысқа
тұйықталған роторы бар айнымалы ток электр машинасын орнату, салмағы 20
тоннадан астам 30 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	743
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	104,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,92
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	16,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	65,5
322-201-0403	Кең сокпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,17
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,58
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4,65
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	5,81
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0505 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті біліктегі
қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын орнату,
салмағы 5 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	463
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,09
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	41,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0301-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,042
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,39
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,49
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0506 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын орнату, салмағы 5 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	640
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,7
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	56,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	13,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,058
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,68
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,28
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	1,6
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0507 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын орнату, салмағы 10 тоннадан астам 15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	818
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	110,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,3
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	72,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,1
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,61
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	3,25
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0508 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын орнату, салмағы 15 тоннадан астам 30 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	991
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	126,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,92
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	16,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	87,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0301-0508 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,17
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,58
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4,65
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	5,81
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0509 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын орнату, салмағы 30 тоннадан астам 85 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1270
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	382,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,54
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	45,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	288
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	44,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,5
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0510 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын орнату, салмағы 85 тоннадан астам 100 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1800
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	437,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,94
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	58,3
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	317
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	56,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	11,25
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0511 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті қысқа тұйықталған роторы бар айнымалы ток электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бұғу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02

1308-0301-0511 - кестенің соңы

1	2	3	4
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,03
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	100
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,03
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	г	0,00003
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0512 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті қысқа тұйықталған роторы бар айнымалы ток электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 5 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,46
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,03
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	270
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,03
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	г	0,00003
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0513 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті қысқа тұйықталған роторы бар айнымалы ток электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 10 тоннадан астам 15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,03
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,04
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	300
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,03
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0514 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті қысқа тұйықталған роторы бар айнымалы ток электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 15 тоннадан астам 30 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,41

1308-0301-0514 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	360
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,06
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0515 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті қысқа біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,05
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,08
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	100
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0612
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0301-0515 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0516 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті қысқа біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 5 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,46
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,06
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,08
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	270
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0816
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0517 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті қысқа біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 10 тоннадан астам 15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0301-0517 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,58
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,06
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,08
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	300
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,102
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00005
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0518 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті қысқа біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 15 тоннадан астам 30 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүту. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,06
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,75
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,08
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,15
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	630
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,102
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00043

1308-0301-0518 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0519 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті қысқа біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 30 тоннадан астам 40 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қоздырғыштары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,68
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,08
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,15
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1000
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,102
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00045
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0520 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті қысқа біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 40 тоннадан астам 85 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,1
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,15
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1800
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0408
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00055
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0521 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білікті қысқа біліктегі қоздырғышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 85 тоннадан астам 100 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,35
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,12
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1

1308-0301-0521 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,15
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	2000
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0612
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00065
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-06 -топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін екі зәкірлі электр машиналарын орнату

1308-0301-0601 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұрақты ток қос зәкірлі электр машинасын орнату, салмағы 15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	246
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	56,82
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,06
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	54,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,1
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,44
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	3,13
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0602 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұрақты ток қос зәкірлі
электр машинасын орнату, салмағы 15 тоннадан астам 30 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	346
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	114,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,71
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	16,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	78,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,17
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,7
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	3,75
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0603 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұрақты ток қос зәкірлі
электр машинасын орнату, салмағы 30 тоннадан астам 50 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	487
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	167,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,23
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	26,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	109
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	26,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0301-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,09
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4,2
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	5,25
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0604 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұрақты ток қос зәкірлі электр машинасын орнату, салмағы 50 тоннадан астам 75 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	668
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	238,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	40,8
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	150
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	39,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,5
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0605 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұрақты ток қос зәкірлі
электр машинасын орнату, салмағы 75 тоннадан астам 100 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	844
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	311,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,28
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	58,3
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	188
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	56,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,12
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	11,2
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0606 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұрақты ток қос зәкірлі
электр машинасын орнату, салмағы 100 тоннадан астам 160 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1260
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	469,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,55
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	90,3
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	280
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,14

1308-0301-0606 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	15
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0607 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұрақты ток қос зәкірлі электр машинасын орнату, салмағы 160 тоннадан астам 200 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1540
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	559,52
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,26
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	107
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	343
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	105
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,26
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,16
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	18
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	19,4
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0608 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұрақты ток қос зәкірлі электр машинасын орнату, салмағы 200 тоннадан астам 250 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			

1308-0301-0608 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1900
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	709
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	138
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	421
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	135
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,18
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	30
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0609 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұрақты ток қос зәкірлі электр машинасын орнату, салмағы 250 тоннадан астам 300 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2240
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	837
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	164
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	497
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	160
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,18
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	30
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0301-0609 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0610 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұрақты ток қос зәкірлі электр машинасын орнату, салмағы 300 тоннадан астам 400 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2930
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1104,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,25
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	219
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	652
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	213
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	30
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	37,5
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0611 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұрақты ток қос зәкірлі электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 30 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08

1308-0301-0611 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,105
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,08
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	24
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0408
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0612 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұрақты ток қос зәкірлі электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 30 тоннадан астам 50 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,13
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,08
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	26
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0408
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0301-0612 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0613 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұрақты ток қос зәкірлі электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 50 тоннадан астам 160 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,14
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,15
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	50
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0408
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00066
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0614 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұрақты ток қос зәкірлі электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 160 тоннадан астам 200 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0301-0614 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,16
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,2
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	70
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0408
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00086
Ескертпелер			
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0615 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұрақты ток қос зәкірлі электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 200 тоннадан астам 250 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,24
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,18
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,2
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	96
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0408
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00106
Ескертпелер			

1308-0301-0615 - кестенің соңы

1	2
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0616 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұрақты ток қос зәкірлі электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 250 тоннадан астам 300 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,2
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,3
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	96
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0408
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00116
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0617 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұрақты ток қос зәкірлі электр машинасын сынауға, баптауға және іске қосуға тапсыруға, электр желісіне қосуға дайындау, салмағы 300 тоннадан астам 400 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу және шетін бүгу. 3. Иілгіш маңдайшаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,26
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,3
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	120
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0816
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00126
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-07 -топ Бу турбиналарына арналған генераторларды монтаждау және сынау, электр бөлігі

1308-0301-0701 - кесте Бу турбиналарына арналған генераторды монтаждау және сынау, қуаты 30 МВт-қа дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Нөлдік және сызықтық шығарымдарды сынау және монтаждау. 2. Коллекторды дірілдету және ажарлау. 3. Щеткаларды орнату және сүрту. 4. Біріктіру. 5. Генераторларды сынауға, жөндеуге беруге және іске қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	213
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,39
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	9,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,39

1308-0301-0701 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,048
217-504-0104	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 3 мм-ден 3,5 мм дейін	т	0,00276
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,36
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0084
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,12
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	1,8
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	0,3
261-107-0829	Миканит МЕМСТ 6121-75	кг	6
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0072
261-107-0970	Шынымата	м	1,8
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0702 - кесте Бу турбиналарына арналған генераторды монтаждау және сынау, қуаты 30 МВт-тан астам 100 МВт-қа дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Нөлдік және сызықтық шығарымдарды сынау және монтаждау. 2. Коллекторды дірілдету және ажарлау. 3. Щеткаларды орнату және сүрту. 4. Біріктіру. 5. Генераторларды сынауға, жөндеуге беруге және іске қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	320
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,71
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	16,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,072
217-504-0104	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 3 мм-ден 3,5 мм дейін	т	0,00414
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,82
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0153
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,18
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	3,6
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	0,9
261-107-0829	Миканит МЕМСТ 6121-75	кг	9

1308-0301-0702 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0108
261-107-0970	Шынымата	м	2,7
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0703 - кесте Бу турбиналарына арналған генераторды монтаждау және сынау, қуаты 100 МВт-тан астам 200 МВт-қа дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Нөлдік және сызықтық шығарымдарды сынау және монтаждау. 2. Коллекторды дірілдету және ажарлау. 3. Щеткаларды орнату және сүрту. 4. Біріктіру. 5. Генераторларды сынауға, жөндеуге беруге және іске қосуға дайындау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	371
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,82
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,86
315-102-0102	Ішпен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	18,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,86
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,072
217-504-0104	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 3 мм-ден 3,5 мм дейін	т	0,00822
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	9,16
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	7,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0378
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,81
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	9
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	1,71
261-107-0829	Миканит МЕМСТ 6121-75	кг	18
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0198
261-107-0970	Шынымата	м	8,1
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0704 - кесте Бу турбиналарына арналған генераторды монтаждау және сынау, қуаты 200 МВт-тан астам 300 МВт-қа дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Нөлдік және сызықтық шығарымдарды сынау және монтаждау. 2. Коллекторды дірілдету және ажарлау. 3. Щеткаларды орнату және сүрту. 4. Біріктіру. 5. Генераторларды сынауға, жөндеуге беруге және іске қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	449
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,18
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	20,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,108
217-504-0104	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 3 мм-ден 3,5 мм дейін	т	0,0099
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	8,64
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,054
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,9
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	18
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	2,07
261-107-0829	Миканит МЕМСТ 6121-75	кг	20,7
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0216
261-107-0970	Шынымата	м	9,9
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0705 - кесте Бу турбиналарына арналған генераторды монтаждау және сынау, қуаты 300 МВт-тан астам 1000 МВт-қа дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Нөлдік және сызықтық шығарымдарды сынау және монтаждау. 2. Коллекторды дірілдету және ажарлау. 3. Щеткаларды орнату және сүрту. 4. Біріктіру. 5. Генераторларды сынауға, жөндеуге беруге және іске қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	570
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96

1308-0301-0705 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	25,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,96
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,216
217-504-0104	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 3 мм-ден 3,5 мм дейін	т	0,0108
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	11,9
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0594
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	1,44
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	27
261-107-0775	М1 мыс фольга МЕМСТ 1173-2006	кг	2,43
261-107-0829	Миканит МЕМСТ 6121-75	кг	24,3
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0306
261-107-0970	Шынымата	м	11,3
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-08 -топ Синхронды компенсаторларды монтаждау
1308-0301-0801 - кесте Синхронды компенсаторды монтаждау, қуаты 16 МВ•А-ға дейін

дана			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Компенсаторлардың қозғалту жүйесін монтаждау. 2. Статорды және роторды орнату. 3. Компенсаторларды құрастыру. 4. Нөлдік шығаруларды монтаждау. 5. Ротордың шығыршықтарын тесу. 6. Гидравликалық сынақтар. 7. Газ және май салқындатқыштарды монтаждау. 8. Саңылаусыздықты тексеру. 9. Сынама іске қосу және сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1059
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	130,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,44
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,03
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	144
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	36
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	104
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	99,3
314-504-1905	Электрлі тельферлер до 5 т	маш.-с	27,3
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	7,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	59,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,03
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,44

1308-0301-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-304-0101	Аралас пресс қайшы	маш.-с	0,29
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	0,15
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,086
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	24,8
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0035
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	1,6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0185
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	18,4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3,5
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,8
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	100
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,6
261-107-0829	Миканит МЕМСТ 6121-75	кг	1
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,026
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,002
261-201-0605	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	парақ	8,5
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,004
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-001	Нормада іргетасқа орнату кезінде статорды және роторды 10 м дейін арақашықтыққа көлденең өткізу ескерілген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0802 - кесте Синхронды компенсаторды монтаждау, қуаты 16 МВ•А-ден бастап 50 МВ•А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Компенсаторлардың қозғалту жүйесін монтаждау. 2. Статорды және роторды орнату. 3. Компенсаторларды құрастыру. 4. Нөлдік шығаруларды монтаждау. 5. Ротордың шығыршықтарын тесу. 6. Гидравликалық сынақтар. 7. Газ және май салқындатқыштарды монтаждау. 8. Саңылаусыздықты тексеру. 9. Сынама іске қосу және сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3131
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	302,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	97,9
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	20,1
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	201

1308-0301-0802 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	50,3
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,1
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	18,3
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	64,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	95,1
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	4,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	20,1
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	97,9
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	14,4
341-304-0101	Аралас пресс қайшы	маш.-с	0,37
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	0,26
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,132
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	38,3
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	30
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	1,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0308
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	32,4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	17,5
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	2,4
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	150
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	15
261-107-0829	Миканит МЕМСТ 6121-75	кг	2
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,042
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,004
261-201-0605	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	парақ	13
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,006
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-001	Нормада іргетасқа орнату кезінде статорды және роторды 10 м дейін арақашықтыққа көлденең өткізу ескерілген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0803 - кесте Синхронды компенсаторды монтаждау, қуаты 50 МВ•А-ден
бастап 100 МВ•А-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Компенсаторлардың қозғалту жүйесін монтаждау. 2. Статорды және роторды орнату. 3. Компенсаторларды құрастыру. 4. Нөлдік шығаруларды монтаждау. 5. Ротордың шығыршықтарын тесу. 6. Гидравликалық сынақтар. 7. Газ және май салқындатқыштарды монтаждау. 8. Саңылаусыздықты тексеру. 9. Сынама іске қосу және сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4448
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	581,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	214
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	25,7
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	348
314-501-0201	Гидродомкраттардың жетегіне арналған сорғы станциялары	маш.-с	87,1
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,1
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	30,2
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	101
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	182
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	4,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	25,7
334-102-0104	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	214
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	18,8
341-304-0101	Аралас пресс қайшы	маш.-с	0,46
	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	0,3
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,132
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	57,7
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,008
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	30
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,039
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	40,8
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	18,5
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	4
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	150
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	15
261-107-0829	Миканит МЕМСТ 6121-75	кг	3
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,056
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,006
261-201-0605	Ажарлағыш қағаз МЕМСТ 6456-82	парақ	17
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,006
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0301-0803 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-001	Нормада іргетасқа орнату кезінде статорды және роторды 10 м дейін арақашықтыққа көлденең өткізу ескерілген
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-09 -топ Жиналған түрде келіп түсетін агрегаттарды орнату
1308-0301-0901 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты
орнату, салмағы 0,1 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0902 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты
орнату, салмағы 0,1 тоннадан астам 0,2 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0301-0902 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0903 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 0,2 тоннадан астам 0,5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	1,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0904 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 0,5 тоннадан астам 1 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	18

1308-0301-0904 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,47
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0905 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 1 тоннадан астам 2 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,18
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,6
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,09
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0906 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты
орнату, салмағы 2 тоннадан астам 3 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,18
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,09
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0907 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты
орнату, салмағы 3 тоннадан астам 6 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,63
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01

1308-0301-0907 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,09
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,65
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,13
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0908 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 6 тоннадан астам 7 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,8
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,65
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,13
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0909 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 7 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,73
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,65
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,13
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0910 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 10 тоннадан астам 15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,34
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	13,6
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,48
322-201-0403	Кең сокпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	11,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,03

1308-0301-0910 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,35
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,25
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0911 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 15 тоннадан астам 20 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,45
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	16,2
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	10,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,03
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,35
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,25
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0912 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 20 тоннадан астам 30 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	16,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	14,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,03
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5,35
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	6,75
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0913 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 30 тоннадан астам 50 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	189
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	107,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,4
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	26,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	49,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	26,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,03

1308-0301-0913 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6,73
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	8,78
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0914 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 0,1 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	1,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0915 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 0,1 тоннадан астам 0,5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		

1308-0301-0915 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,98
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0916 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 0,5 тоннадан астам 1 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0917 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 1 тоннадан астам 2 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,67
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0918 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 2 тоннадан астам 3 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,22
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01

1308-0301-0918 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0919 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 3 тоннадан астам 6 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,66
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,82
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,38
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0920 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 6 тоннадан астам 7 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,83
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,82
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,38
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0921 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 7 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,78
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06

1308-0301-0921 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,82
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,38
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0922 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 10 тоннадан астам 15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,49
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	13,6
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	9,25
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	13,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,03
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,5
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,38
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0923 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты
орнату, салмағы 15 тоннадан астам 20 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,64
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	16,2
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	11,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,03
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,5
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,38
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0924 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты
орнату, салмағы 20 тоннадан астам 25 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	140
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,37
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	19,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	13,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0301-0924 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,03
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5,85
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,38
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0925 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 25 тоннадан астам 30 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	163
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	54,78
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,54
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	16,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	16,7
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,54
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,03
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5,85
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,38
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0926 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты
орнату, салмағы 30 тоннадан астам 50 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	214
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	86,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,91
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	26,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	26,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	26,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,03
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,12
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7,83
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	9,75
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0927 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты
орнату, салмағы 1 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,89
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01

1308-0301-0927 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0928 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 1 тоннадан астам 2 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,71
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0929 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 2 тоннадан астам 3 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,25
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,13
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0930 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 3 тоннадан астам 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,05
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06

1308-0301-0930 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,93
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,38
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0931 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 5 тоннадан астам 7 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,09
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,91
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,91
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,93
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,38
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0932 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 7 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату.			

1308-0301-0932 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,84
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,93
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,38
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0933 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 10 тоннадан астам 15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,64
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	13,6
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	10,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	13,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,75
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,75

1308-0301-0933 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0934 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 15 тоннадан астам 20 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	131
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	49,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	16,2
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	13,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,75
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,75
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0935 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 20 тоннадан астам 30 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		

1308-0301-0935 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	182
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	56,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,58
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	16,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	18,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,03
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5,9
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,38
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0936 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 30 тоннадан астам 40 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	193
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	100,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,98
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	21,7
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	50,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	21,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,03
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,12

1308-0301-0936 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7,83
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	9,75
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0937 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 1 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,47
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,89
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,89
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0938 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 1 тоннадан астам 2 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату.			

1308-0301-0938 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,71
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,12
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0939 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 2 тоннадан астам 3 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,28
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,15
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0301-0939 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0940 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 3 тоннадан астам 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,09
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,93
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,38
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0941 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 5 тоннадан астам 7 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,91

1308-0301-0941 - 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	7,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,91
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,93
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,38
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0942 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 7 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,72
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,84
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	9,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,84
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,93
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,38
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0943 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 10 тоннадан астам 15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,67
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	13,6
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	12
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	13,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,75
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,75
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0944 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 15 тоннадан астам 20 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	149
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,78
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	16,2
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	15,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,78

1308-0301-0944 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,75
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,75
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0945 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 20 тоннадан астам 25 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	177
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	62,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,43
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	19,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	18
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,03
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5,9
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,38
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0946 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты
орнату, салмағы 25 тоннадан астам 30 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	275
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	74,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,8
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	19,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	29,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,04
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5,9
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,38
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-0947 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты
орнату, салмағы 30 тоннадан астам 40 тоннаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	291
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	128,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	21,7
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	78,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	21,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,27

1308-0301-0947 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,04
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,14
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9,86
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	12,4
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0948 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін алты машиналы агрегатты орнату, салмағы 1 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,16
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0949 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін алты машиналы агрегатты орнату, салмағы 1 тоннадан астам 2 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,78
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,18
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0950 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін алты машиналы агрегатты орнату, салмағы 2 тоннадан астам 3 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,36
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2

1308-0301-0950 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,05
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,06
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0951 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін алты машиналы агрегатты орнату, салмағы 3 тоннадан астам 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,12
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,09
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,93
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,38
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0952 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін алты машиналы агрегатты орнату, салмағы 5 тоннадан астам 7 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		

1308-0301-0952 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,94
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,09
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,93
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,38
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0953 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін алты машиналы агрегатты орнату, салмағы 7 тоннадан астам 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,89
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	10,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,09
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,93
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	2,38
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0301-0953 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0954 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін алты машиналы агрегатты орнату, салмағы 10 тоннадан астам 15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	133
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,82
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	13,6
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	13,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	13,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,75
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,75
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0955 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін алты машиналы агрегатты орнату, салмағы 15 тоннадан астам 20 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	168

1308-0301-0955 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,82
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	16,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	17,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,82
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,75
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,75
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0956 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін алты машиналы агрегатты орнату, салмағы 20 тоннадан астам 25 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	65,76
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,58
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	19,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	20,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,58
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,04
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,15
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5,9
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,38

1308-0301-0956 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-0957 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін алты машиналы агрегатты орнату, салмағы 25 тоннадан астам 30 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	305
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	78,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,87
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	19,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	32,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,04
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,15
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5,9
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,38
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-0958 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін алты машиналы агрегатты орнату, салмағы 30 тоннадан астам 40 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату.		

1308-0301-0958 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	132,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,41
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	21,7
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	82,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	21,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,04
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,18
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10,1
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	12,6
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-10 - топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін агрегаттарды орнату
1308-0301-1001 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,6
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	20,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,09
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,99
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,61

1308-0301-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	3,25
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1002 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 10 тоннадан астам 15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	285
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,7
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	24,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,09
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,99
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,61
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	3,25
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1003 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 15 тоннадан астам 25 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0301-1003 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	353
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,78
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	19,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	30
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,49
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,18
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,36
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7,34
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	9,13
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1004 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 25 тоннадан астам 65 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	540
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	204,78
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,29
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	40,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	120
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	39,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,29
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	7,5
Ескертпелер			

1308-0301-1004 - кестенің соңы

1	2
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-1005 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 65 тоннадан астам 85 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	645
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	241,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,91
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	46,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	143
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	44,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,12
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	11,3
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1006 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 85 тоннадан астам 100 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	732
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	284,56

1308-0301-1006 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,98
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	58,3
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	162
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	56,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,12
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	11,3
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1007 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 100 тоннадан астам 150 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1020
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	394,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,71
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	80,6
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	226
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	78,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,15
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	15
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	18,8
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0301-1007 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-1008 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 150 тоннадан астам 200 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1300
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	507,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,92
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	107
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	286
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	105
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,15
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	15
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	18,8
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1009 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін қос машиналы агрегатты орнату, салмағы 200 тоннадан астам 250 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1580
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	634,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,69
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	138
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	349

1308-0301-1009 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	135
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,69
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,18
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	18
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	22,5
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1010 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	240
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	55,1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,7
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	25,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,09
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,02
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,03
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	3,75
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1011 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 10 тоннадан астам 15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	336
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	68,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,6
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	28,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,09
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,02
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,03
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	3,75
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1012 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 15 тоннадан астам 25 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	428
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	67,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,74
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	19,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	19,9
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,18
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,45

1308-0301-1012 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8,34
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	10,4
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1013 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 25 тоннадан астам 35 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	514
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	114,3
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,85
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	31,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	44,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	30,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,85
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,18
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,45
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8,34
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	10,4
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1014 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 35 тоннадан астам 65 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	646
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	230,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,91
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	40,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	144
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	39,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,12
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7,5
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	9,38
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1015 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 65 тоннадан астам 85 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	790
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	275,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	46,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	176
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	44,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,16

1308-0301-1015 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10,5
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	13,1
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1016 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 85 тоннадан астам 100 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	895
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	325,42
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,71
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	59,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	199
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,71
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,16
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10,5
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	13,1
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1017 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 100 тоннадан астам 150 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			

1308-0301-1017 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1230
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	443,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,18
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	80,6
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	274
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	78,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,18
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	18
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	22,5
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1018 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 150 тоннадан астам 200 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1600
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	573,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,64
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	107
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	350
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	105
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	26,3
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0301-1018 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-1019 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 200 тоннадан астам 250 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1920
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	711,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,2
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	138
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	425
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	135
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1020 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін үш машиналы агрегатты орнату, салмағы 250 тоннадан астам 300 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2260
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	838,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,37

1308-0301-1020 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	164
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	500
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	160
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,37
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1021 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	246
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	56,1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	26,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,17
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,68
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,63
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1022 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 10 тоннадан астам 15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	360
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	70,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	31,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,17
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,68
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,63
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1023 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 15 тоннадан астам 25 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	467
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	88,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,18
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	19,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	40,1
322-201-0403	Кең сокпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,19

1308-0301-1023 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,66
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9,75
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	12,3
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1024 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 25 тоннадан астам 35 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	564
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	119,56
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,28
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	31,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	48,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	30,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,28
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,19
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,14
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9,75
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	12,3
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1025 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 35 тоннадан астам 65 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	727
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	250,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,16
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	40,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	163
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	39,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,18
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	11,3
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1026 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 65 тоннадан астам 85 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	888
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	298,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,71
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	46,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	199
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	44,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,18
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	15

1308-0301-1026 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-1027 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 85 тоннадан астам 100 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1010
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	351,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,92
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	59,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	225
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,18
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	15
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1028 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 100 тоннадан астам 150 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1410

1308-0301-1028 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	484,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,5
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	80,6
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	314
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	78,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	26,3
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1029 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 150 тоннадан астам 200 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1800
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	626,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,83
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	107
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	403
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	105
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	26,3
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0301-1029 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-1030 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 200 тоннадан астам 250 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2210
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	781,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,45
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	139
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	493
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	136
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	25,5
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	31,9
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1031 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін төрт машиналы агрегатты орнату, салмағы 250 тоннадан астам 350 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2620
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	981,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,07
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	193

1308-0301-1031 - 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	583
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	188
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,45
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	27
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	33,8
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1032 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 10 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	309
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	67,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	37,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,11
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,28
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,68
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,63
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1033 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 10 тоннадан астам 15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	435
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	82,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	20,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	42,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	20,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,11
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,28
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,68
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,63
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1034 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 15 тоннадан астам 35 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	652
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	98,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,3
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	19,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	52,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,22

1308-0301-1034 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,68
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9,76
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	12,3
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1035 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 35 тоннадан астам 65 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	816
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	138,96
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,38
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	31,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	70
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	30,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,38
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,14
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	11,3
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1036 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 65 тоннадан астам 85 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	989
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	280,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,24
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	40,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	193
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	39,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,18
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	15
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1037 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 85 тоннадан астам 100 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	310,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	40,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	223
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	39,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,18

1308-0301-1037 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	15
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1038 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 100 тоннадан астам 150 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1570
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	326,6
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,3
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	40,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	239
322-201-0403	Кең сопақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	39,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	26,3
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1039 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 150 тоннадан астам 200 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			

1308-0301-1039 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1980
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	349,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,38
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	40,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	262
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	39,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	26,3
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1040 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін бес машиналы агрегатты орнату, салмағы 200 тоннадан астам 250 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2400
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	373,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	40,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	286
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	39,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,34
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	25,5
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	31,9
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0301-1040 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-1041 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін алты машиналы агрегатты орнату, салмағы 10 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	346
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	67,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	37,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,11
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,29
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,68
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,63
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1042 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін алты машиналы агрегатты орнату, салмағы 10 тоннадан астам 15 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	484
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	82,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	20,1

1308-0301-1042 - 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	42,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	20,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,11
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,29
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,68
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	4,63
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1043 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін алты машиналы агрегатты орнату, салмағы 15 тоннадан астам 25 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	602
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	98,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,3
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	19,9
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	52,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,22
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,78
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9,76
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	12,3
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0301-1043 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-1044 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін алты машиналы агрегатты орнату, салмағы 25 тоннадан астам 35 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	800
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	138,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,38
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	31,1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	70
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	30,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,22
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,78
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9,76
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	12,3
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1045 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін алты машиналы агрегатты орнату, салмағы 35 тоннадан астам 65 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	857
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	280,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,24

1308-0301-1045 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	40,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	193
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	39,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,24
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,14
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9,15
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	11,5
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1046 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін жеті машиналы агрегатты орнату, салмағы 65 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	986
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	310,54
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	40,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	223
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	39,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,14
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9,15
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	11,5
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1047 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін сегіз машиналы агрегатты орнату, салмағы 65 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1060
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	326,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,3
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	40,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	239
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	39,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,14
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9,3
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	11,6
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1048 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін тоғыз машиналы агрегатты орнату, салмағы 65 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1150
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	349,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,38
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	40,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	262
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	39,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0301-1048 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,15
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10,2
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	12,8
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1049 - кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін он машиналы агрегатты орнату, салмағы 65 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1250
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	373,98
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	40,5
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	286
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	39,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,49
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,15
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10,2
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	12,8
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-11 -топ Тахогенераторлар мен ортадан тепкіш ажыратқыштарды монтаждау

1308-0301-1101 - кесте Тахогенераторды орнату, салмағы 40 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1102 - кесте Тахогенераторды орнату, салмағы 40 кг-нан астам 100 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	1,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1103 - кесте Тахогенераторды орнату, салмағы 100 кг-нан астам 130 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1104 - кесте Тахогенераторды сынауға, баптауға тапсыруға және іске қосуға дайындау, электр желісіне қосу, салмағы 100 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,051
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0301-1104 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-1105 - кесте Тахогенераторды сынауға, баптауға тапсыруға және іске қосуға дайындау, электр желісіне қосу, салмағы 100 кг-нан астам 130 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жөндеуге және іске қосуға тапсыруға, сынауға дайындау. 2. Қысқыштарға желілерді қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00022
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,051
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1308-043	Жарылғыш қауіпі бар ортамен үй-жайлардағы электр машиналары мен агрегаттарын орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7; Кмр = 1,7		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1106 - кесте Ортадан тепкіш ажыратқышты орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнатуға дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0408

1308-0301-1106 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00001
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-12 -топ Электр машиналарының біліктеріне тегершіктерді, муфталарды, жартылай муфталарды, тістегершіктерді саптау
1308-0301-1201 - кесте Электр машинасының білігіне тегершік, муфта, жартылай муфта, тістегеріш саптау, бөлшектің салмағы 0,004 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қондырма. 2. Ацетилен оттекті жанарғымен жылыту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,0015
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,5
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,0013
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1202 - кесте Электр машинасының білігіне тегершік, муфта, жартылай муфта, тістегеріш саптау, бөлшектің салмағы 0,004 тоннадан астам 0,01 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қондырма. 2. Ацетилен оттекті жанарғымен жылыту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			

1308-0301-1202 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,0015
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1203 - кесте Электр машинасының білігіне тегершік, муфта, жартылай муфта, тістегеріш саптау, бөлшектің салмағы 0,01 тоннадан астам 0,035 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қондырма. 2. Ацетилен оттекті жанарғымен жылыту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,5
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,0018
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1204 - кесте Электр машинасының білігіне тегершік, муфта, жартылай муфта, тістегеріш саптау, бөлшектің салмағы 0,035 тоннадан астам 0,1 тоннаға дейін
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қондырма. 2. Ацетилен оттекті жанарғымен жылыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,006
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,0022
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1205 - кесте Электр машинасының білігіне тегершік, муфта, жартылай муфта, тістегеріш саптау, бөлшектің салмағы 0,1 тоннадан астам 0,15 тоннаға дейін
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қондырма. 2. Ацетилен оттекті жанарғымен жылыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,45
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,009
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,0026
	Ескертпелер		

1308-0301-1205 - кестенің соңы

1	2
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-1206 - кесте Электр машинасының білігіне тегершік, муфта, жартылай муфта, тістегеріш саптау, бөлшектің салмағы 0,15 тоннадан астам 0,25 тоннаға дейін
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қондырма. 2. Ацетилен оттекті жанарғымен жылыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,73
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
217-502-0101	Асбестті қағаз, маркасы БЭ МЕМСТ 23779-95 қалыңдығы 0,2 мм-ден 0,3 мм дейін	т	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,006
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1207 - кесте Электр машинасының білігіне тегершік, муфта, жартылай муфта, тістегеріш саптау, бөлшектің салмағы 0,25 тоннадан астам 1,5 тоннаға дейін
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қондырма. 2. Ацетилен оттекті жанарғымен жылыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,36

1308-0301-1207 - 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	3,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,36
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,18
215-206-0301	Жылу шығару қабілетінің 3-ші топтағы кесілген отын (шырша, самырсын, майқарағау, көктерек, жөке, терек, тал) ұзындығы 1 м және астам МЕМСТ 3243-88	м³	0,14
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,13
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1208 - кесте Электр машинасының білігіне тегершік, муфта, жартылай муфта, тістегеріш саптау, бөлшектең салмағы 1,5 тоннадан астам 2 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қондырма. 2. Ацетилен оттекті жанарғымен жылыту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,27
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,37
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,37
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,18
215-206-0301	Жылу шығару қабілетінің 3-ші топтағы кесілген отын (шырша, самырсын, майқарағау, көктерек, жөке, терек, тал) ұзындығы 1 м және астам МЕМСТ 3243-88	м³	0,2
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,13
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0301-1208 - кестенің соңы

1	2
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0301-1209 - кесте Электр машинасының білігіне тегершік, муфта, жартылай муфта, тістегеріш саптау, бөлшектең салмағы 2 тоннадан астам 2,5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қондырма. 2. Ацетилен оттекті жанарғымен жылыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,16
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,19
215-206-0301	Жылу шығару қабілетінің 3-ші топтағы кесілген отын (шырша, самырсын, майқарағау, көктерек, жөке, терек, тал) ұзындығы 1 м және астам МЕМСТ 3243-88	м³	0,25
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,1
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,13
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-1210 - кесте Электр машинасының білігіне тегершік, муфта, жартылай муфта, тістегеріш саптау, бөлшектең салмағы 2,5 тоннадан астам 3 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қондырма. 2. Ацетилен оттекті жанарғымен жылыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0301-1210 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,35
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,05
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,26
215-206-0301	Жылу шығару қабілетінің 3-ші топтағы кесілген отын (шырша, самырсын, майқарағау, көктерек, жөке, терек, тал) ұзындығы 1 м және астам МЕМСТ 3243-88	м³	0,31
217-701-0115	Кокс ұсақ-түйегі	т	0,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,3
261-107-0620	Металл қапсырмалар	кг	0,38
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0301-13 - топ Электрмагниттік муфталарды орнату

1308-0301-1301 - кесте Электрмагниттік муфтаны орнату, салмағы 10 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Беруге дайындау. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
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	1,5
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,001
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00025
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,0012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,04
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00008
Ескертпелер			

1308-0301-1301 - кестенің соңы

1	2
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

**1308-0301-1302 - кесте Электрмагниттік муфтаны орнату, салмағы 10 кг-нан астам
20 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Беруге дайындау. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
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	1,5
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,001
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,008
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,0003
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,0012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,04
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0301-14 -топ Жалаушалы (пішінді) кабель ұштарын монтаждау
1308-0301-1401 - кесте Машинаны электр желісіне қосуға жалауша (пішінді) кабель
ұшымен әрбір қосылу үшін тиісті нормаға қосу, ұшы мыс, қимасы 360 мм² дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0018

1308-0301-1401 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,123
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0455
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0227
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0434
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0104
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0077
261-102-0134	Отырғызуға арналған мыс	кг	0,03
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0105
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,0062
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0001
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0000131
261-302-0468	Түсті металдардан жасалған шиналар және таспалар	т	0,000685
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		
ПР-1308-092	Нормада шиналар ескерілген		

1308-0301-1402 - кесте Машинаны электр желісіне қосуға жалауша (пішінді) кабель ұшымен әрбір қосылу үшін тиісті нормаға қосу, ұшы мыс, қимасы 640 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0046
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0023
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0023
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0585
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0244
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0245
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,011
261-102-0134	Отырғызуға арналған мыс	кг	0,061
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0144
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,0082
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0001
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0000192
261-302-0468	Түсті металдардан жасалған шиналар және таспалар	т	0,00154
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0301-1402 - кестенің соңы

1	2
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген
ПР-1308-092	Нормада шиналар ескерілген

1308-0301-1403 - кесте Машинаны электр желісіне қосуға жалауша (пішінді) кабель ұшымен әрбір қосылу үшін тиісті нормаға қосу, ұшы алюминий, қимасы 640 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0683
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,065
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0093
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0325
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0048
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0098
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0126
261-107-0610	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 5 мм МЕМСТ 21488-97	т	0,00001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,007
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0001
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0000168
261-302-0467	Алюминий шиналар	м	0,513
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		
ПР-1308-092	Нормада шиналар ескерілген		

1308-0301-1404 - кесте Машинаны электр желісіне қосуға жалауша (пішінді) кабель ұшымен әрбір қосылу үшін тиісті нормаға қосу, ұшы алюминий, қимасы 1000 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,116
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0742
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,019
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,009
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0126
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0168
261-107-0610	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 5 мм МЕМСТ 21488-97	т	0,00002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,0088
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0001
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,0000224
261-302-0467	Алюминий шиналар	м	0,99
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		
ПР-1308-092	Нормада шиналар ескерілген		

1308-0302 -кіші бөлім Көтергіш-көлік қондырғыларына ток жеткізу
1308-0302-01 -топ Пішінді болаттан және алюминий қорытпасынан жасалған крандарға (едендіктен басқа) арналған троллейлерді монтаждау
1308-0302-0101 - кесте № 5 дейін бұрыштық болаттан жасалған кранға арналған үш фазалы троллейді монтаждау

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Троллейлерді монтаждау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3857
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0305

1308-0302-0101 - 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	0,223
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0031
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,0986
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,593
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0305
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,144
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0611
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0566
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0013
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0009
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000097
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0566
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,162
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000252
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0018
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0009
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00122
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-089	Троллейларды монтаждауға арналған нормаларда электр жабдығын және материалдық ресурстарды, м, дейін биіктікке тігінен өткізу ескерілген: 15 - крандық (едендіктен басқа); 8 – тельферлік		

1308-0302-0102 - кесте № 6, 3 дейін бұрыштық болаттан жасалған кранға арналған үш фазалы троллейді монтаждау

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Троллейлерді монтаждау. 2. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4245
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0447
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,231
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0031
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,101
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,626
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0447
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,181
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0812
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1308-0302-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0566
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0013
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0009
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000097
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0566
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,18
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000266
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0049
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0024
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00244
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-089	Троллейларды монтаждауға арналған нормаларда электр жабдығын және материалдық ресурстарды, м, дейін биіктікке тігінен өткізу ескерілген: 15 - крандық (едендіктен басқа); 8 – тельферлік		

1308-0302-0103 - кесте № 7, 5 дейін бұрыштық болаттан жасалған кранға арналған үш фазалы троллейді монтаждау

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Троллейлерді монтаждау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0607
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,268
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0031
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,117
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,796
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0607
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,195
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0885
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0566
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0013
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0009
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000412
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0566

1308-0302-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,19
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000278
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0049
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0024
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00244
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-089	Троллейларды монтаждауға арналған нормаларда электр жабдығын және материалдық ресурстарды, м, дейін биіктікке тігінен өткізу ескерілген: 15 - крандық (едендіктен басқа); 8 – тельферлік		

1308-0302-0104 - кесте № 5 дейін бұрыштық болаттан жасалған троллейді монтаждау кезінде үш фазадан артық әрбір келесі фазаға қосу

м (кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Троллейлерді монтаждау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0793
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0106
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,0402
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0011
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,0168
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,155
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0106
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,0479
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0203
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0004
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0004
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000031
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0188
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,054
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000838
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0006
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,0017
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00041
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0302-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-089	Троллейларды монтаждауға арналған нормаларда электр жабдығын және материалдық ресурстарды, м, дейін биіктікке тігінен өткізу ескерілген: 15 - крандық (едендіктен басқа); 8 – тельферлік

**1308-0302-0105 - кесте № 6, 3 дейін бұрыштық болаттан жасалған троллейді
монтаждау кезінде үш фазадан артық әрбір келесі фазаға қосу**

м (кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Троллейлерді монтаждау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1034
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0149
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,05
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0011
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,0225
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,166
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0149
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,0943
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0266
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0004
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0004
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000065
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0188
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,06
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000854
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0008
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,0017
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00082
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-089	Троллейларды монтаждауға арналған нормаларда электр жабдығын және материалдық ресурстарды, м, дейін биіктікке тігінен өткізу ескерілген: 15 - крандық (едендіктен басқа); 8 – тельферлік		

**1308-0302-0106 - кесте № 7, 5 дейін бұрыштық болаттан жасалған троллейді
монтаждау кезінде үш фазадан артық әрбір келесі фазаға қосу**

м (кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Троллейлерді монтаждау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1498
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0287
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,065
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0011
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,0263
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0287
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,128
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0004
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	0,0004
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000127
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0188
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0632
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000922
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0008
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,0017
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00082
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-089	Троллейлерді монтаждауға арналған нормаларда электр жабдығын және материалдық ресурстарды, м, дейін биіктікке тігінен өткізу ескерілген: 15 - крандық (едендіктен басқа); 8 – тельферлік		

**1308-0302-02 -топ Пішінді болаттан жасалған едендік крандар мен арбаларға
арналған троллейлерді монтаждау**

**1308-0302-0201 - кесте Туннельде немесе арнада № 5 бұрыштық болаттан жасалған
үш фазалы троллейді төсеу**

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіреуіш орнату. 2. Троллейді монтаждау. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0302-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0765
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0294
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,0146
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0031
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,582
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0294
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,144
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0611
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0056
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	0,0013
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0009
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000097
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,162
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000252
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0009
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0018
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00122
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-089	Троллейларды монтаждауға арналған нормаларда электр жабдығын және материалдық ресурстарды, м, дейін биіктікке тігінен өткізу ескерілген: 15 - крандық (едендіктен басқа); 8 – тельферлік		

1308-0302-03 -топ Троллей секцияларынан және зауытта дайындалған жиынтық троллей құрылғыларынан крандарға (едендіктен басқа) арналған троллейлерді монтаждау

1308-0302-0301 - кесте № 5 бұрыштық болаттан жасалған толықтыру шинасынсыз пішінді болаттан жасалған үш фазалы троллей секциясын монтаждау

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Троллейлерді монтаждау. 2. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5942
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0291
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,208
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,328
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,506

1308-0302-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0291
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000134
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,056
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000136
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0018
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0009
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00122
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-089	Троллейларды монтаждауға арналған нормаларда электр жабдығын және материалдық ресурстарды, м, дейін биіктікке тігінен өткізу ескерілген: 15 - крандық (едендіктен басқа); 8 – тельферлік		

**1308-0302-0302 - кесте № 6, 3 бұрыштық болаттан жасалған толықтыру шинасынсыз
пішінді болаттан жасалған үш фазалы троллей секциясын монтаждау**

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Троллейлерді монтаждау. 2. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6428
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0439
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,215
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,508
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0439
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,051
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000194
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,072
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000352
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0049
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0024
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00244
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-089	Троллейларды монтаждауға арналған нормаларда электр жабдығын және материалдық ресурстарды, м, дейін биіктікке тігінен өткізу ескерілген: 15 - крандық (едендіктен басқа); 8 – тельферлік		

**1308-0302-0303 - кесте № 5 бұрыштық болаттан жасалған алюминий толықтыру
шинасы бар пішінді болаттан жасалған үш фазалы троллей секциясын монтаждау**

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Троллейлерді монтаждау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7982
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0371
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,281
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,443
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,882
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0371
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000097
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0548
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000207
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0024
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0012
261-107-0610	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 5 мм МЕМСТ 21488-97	т	0,0000036
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00122
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-089	Троллейлерді монтаждауға арналған нормаларда электр жабдығын және материалдық ресурстарды, м, дейін биіктікке тігінен өткізу ескерілген: 15 - крандық (едендіктен басқа); 8 – тельферлік		

**1308-0302-0304 - кесте № 6, 3 бұрыштық болаттан жасалған алюминий толықтыру
шинасы бар пішінді болаттан жасалған үш фазалы троллей секциясын монтаждау,
шина қимасы 5x40 немесе 5x50 мм**

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Троллейлерді монтаждау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,878
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0455
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,308
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,479
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0455

1308-0302-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,051
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000093
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,054
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000316
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0024
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0012
261-107-0610	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 5 мм МЕМСТ 21488-97	т	0,0000036
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00244
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-089	Троллейларды монтаждауға арналған нормаларда электр жабдығын және материалдық ресурстарды, м, дейін биіктікке тігінен өткізу ескерілген: 15 - крандық (едендіктен басқа); 8 – тельферлік		

**1308-0302-0305 - кесте № 6, 3 бұрыштық болаттан жасалған алюминий толықтыру
шинасы бар пішінді болаттан жасалған үш фазалы троллей секциясын монтаждау,
шина қимасы 6х60 немесе 6х80 мм**

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Троллейлерді монтаждау. 2. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8814
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0487
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,305
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,479
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0487
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,051
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000193
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,054
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000316
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0024
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0012
261-107-0610	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 5 мм МЕМСТ 21488-97	т	0,0000036
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00244
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0302-0305 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-089	Троллейларды монтаждауға арналған нормаларда электр жабдығын және материалдық ресурстарды, м, дейін биіктікке тігінен өткізу ескерілген: 15 - крандық (едендіктен басқа); 8 – тельферлік

1308-0302-0306 - кесте Қос таврлы алюминий қорытпасынан жасалған үш фазалы троллейлік жиынтықты құрылғыны монтаждау, профиль № 43004 1(30)

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Троллейлерді монтаждау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5592
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0156
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,205
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,323
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,288
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0156
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000097
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000112
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0018
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00122
	Ескертпелер		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-089	Троллейларды монтаждауға арналған нормаларда электр жабдығын және материалдық ресурстарды, м, дейін биіктікке тігінен өткізу ескерілген: 15 - крандық (едендіктен басқа); 8 – тельферлік		

1308-0302-04 -топ Зауытта дайындалған троллей секцияларынан еден крандары мен арбаларға арналған троллейлерді монтаждау

1308-0302-0401 - кесте Тоннельде толықтыру шинасы жоқ № 5 бұрыштық болаттан жасалған үш фазалы троллей төсеу

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіреуіш орнату. 2. Троллейді монтаждау. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0582
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0302-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0291
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,495
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0291
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000177
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000136
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0018
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0009
261-107-0610	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 5 мм МЕМСТ 21488-97	т	0,000003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00122
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-089	Троллейларды монтаждауға арналған нормаларда электр жабыдығын және материалдық ресурстарды, м, дейін биіктікке тігінен өткізу ескерілген: 15 - крандық (едендіктен баска); 8 – тельферлік		

1308-0302-0402 - кесте Арнада толықтыру шинасы жоқ № 5 бұрыштық болаттан жасалған үш фазалы троллей төсеу

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Тіреуіш орнату. 2. Троллейді монтаждау. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0582
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0291
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,398
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0291
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000097
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000136
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0018
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0009
261-107-0610	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 5 мм МЕМСТ 21488-97	т	0,000003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00122
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0302-0402 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-089	Троллейларды монтаждауға арналған нормаларда электр жабдығын және материалдық ресурстарды, м, дейін биіктікке тігінен өткізу ескерілген: 15 - крандық (едендіктен басқа); 8 – тельферлік

1308-0302-05 -топ Троллейлерді сіндіру үшін алюминий шиналарды төсеу
1308-0302-0501 - кесте Алюминий үш фазалы шинаны төсеу, қимасы 360 мм² дейін

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналарды төсеу. 2. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2399
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0065
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,0932
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,0627
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,839
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0065
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,04
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000149
261-107-0610	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 5 мм МЕМСТ 21488-97	т	0,0000253
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м ³	0,015
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-0502 - кесте Алюминий үш фазалы шинаны төсеу, қимасы 360 мм² астам 640 мм² дейін

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналарды төсеу. 2. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2793
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0106
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,109
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,0722

1308-0302-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,745
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0106
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,0769
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,04
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000149
261-107-0610	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 5 мм МЕМСТ 21488-97	т	0,0000253
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0144
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-06 -топ Пішінді болаттан жасалған үш фазалы электр тальдарына арналған троллейлерді монтаждау

1308-0302-0601 - кесте Жолақты болаттан немесе № 4 бұрыштық болаттан немесе дөңгелек болаттан жасалған үш фазалы троллейді монтаждау, қимасы 5х50 мм-ге дейін, диаметрі 18 мм, түзу сызықты

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Троллейлерді монтаждау. 2. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,542
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0145
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,0094
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0626
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,441
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,722
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0145
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,105
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,201
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0458
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	0,0009
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0061
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000051
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0074
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0748
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000867
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0007

1308-0302-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,03
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00092
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-089	Троллейларды монтаждауға арналған нормаларда электр жабдығын және материалдық ресурстарды, м, дейін биіктікке тігінен өткізу ескерілген: 15 - крандық (едендіктен басқа); 8 – тельферлік		

1308-0302-0602 - кесте Жолақты болаттан немесе № 4 бұрыштық болаттан немесе дөңгелек болаттан жасалған үш фазалы троллейді монтаждау, қимасы 5x50 мм-ге дейін, диаметрі 18 мм, қисық сызықты

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Троллейлерді монтаждау. 2. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8008
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0149
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,0094
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0626
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,699
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	0,0149
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,105
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,201
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0458
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0009
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0061
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000051
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0074
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0698
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000877
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0007
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,032
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00092
Ескертпелер			
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-089	Троллейларды монтаждауға арналған нормаларда электр жабдығын және материалдық ресурстарды, м, дейін биіктікке тігінен өткізу ескерілген: 15 - крандық (едендіктен басқа); 8 – тельферлік		

1308-0302-07 -топ Электр тальдардың, крандардың және басқа да жылжымалы механизмдердің иілгіш ток өткізгіштерді монтаждау

1308-0302-0701 - кесте Тростағы күймешемен иілгіш ток жеткізгішті монтаждау

арқан м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Керу құрылғыларын орнату. 2. Арқандарды (сымдарды) домалату және керу. 3. Күймешелер орнату. 4. Кабель төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,192
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,132
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,081
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,046
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,01
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000015
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	0,072
261-302-0458	Муфта	дана	0,102
261-404-0215	Тростық анкер ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,00408
261-404-0650	Тростық қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	дана	0,204
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-0702 - кесте Тростағы роликтермен немесе сақиналармен иілгіш ток жеткізгішті монтаждау

арқан м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Керу құрылғыларын орнату. 2. Арқандарды (сымдарды) домалату және керу. 3. Күймешелер орнату. 4. Кабель төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,179
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,022
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,135
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,081
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,076
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,01

1308-0302-0702 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000018
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	0,132
261-302-0458	Муфта	дана	0,204
261-404-0215	Тростық анкер ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,00408
261-404-0516	Сырғыма және ұштық бекітудегі аспалар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0122
261-404-0650	Тростық қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	дана	0,204
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-0703 - кесте Қатты бағыттағыштағы күймешеммен иілгіш ток жеткізгішті монтаждау

бағыттау м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Керу құрылғыларын орнату. 2. Арқандарды (сымдарды) домалату және керу. 3. Күймешелер орнату. 4. Кабель төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,391
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,008
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,375
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,036
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000005
261-107-0491	Киперлік таспа 40 мм МЕМСТ 4514-78	10 м	0,072
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-08 - топ Ток қабылдағыштарды монтаждау

1308-0302-0801 - кесте Тірек конструкциясы жоқ сырғымалы ток қабылдағышты монтаждау, салмағы 10 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04

1308-0302-0801 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,01
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00004
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,08
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0102
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

**1308-0302-0802 - кесте Тірек конструкциясы жоқ сырғымалы ток қабылдағышты
монтаждау, салмағы 10 кг-нан астам 15 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,02
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,12
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0102
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

**1308-0302-0803 - кесте Тірек конструкциясы жоқ сырғымалы ток қабылдағышты
монтаждау, салмағы 15 кг-нан астам 25 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,04
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00016
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,02
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,25
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,008
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0204
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-0804 - кесте Сақиналы ток қабылдағышты монтаждау, түйістірме сақиналар саны - 3, ток қабылдағыштың салмағы 40 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00051
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,1
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,01
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0302-0804 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8

1308-0302-0805 - кесте Сақиналы ток қабылдағышты монтаждау, түйістірме сақиналар саны - 3, ток қабылдағыштың салмағы 40 кг-нан астам 60 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00051
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00004
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,13
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,16
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0902
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-0806 - кесте Сақиналы ток қабылдағышты монтаждау, түйістірме сақиналар саны - 6, ток қабылдағыштың салмағы 45 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00051
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,13

1308-0302-0806 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,22
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,03
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,18
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-0807 - кесте Сақиналы ток қабылдағышты монтаждау, түйістірме сақиналар саны - 6, ток қабылдағыштың салмағы 45 кг-нан астам 80 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,65
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00051
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,13
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,02
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,32
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,05
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,18
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-0808 - кесте Сақиналы ток қабылдағышты монтаждау, түйіспе сақиналар саны - 9, ток қабылдағыштың салмағы 60 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3

1308-0302-0808 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00051
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,19
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,02
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,33
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,05
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,21
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-0809 - кесте Сақиналы ток қабылдағышты монтаждау, түйістірме сақиналар саны - 12, ток қабылдағыштың салмағы 90 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00051
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00012
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,22
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,03
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,38
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,07
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,28
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-0810 - кесте Сақиналы ток қабылдағышты монтаждау, түйістірме сақиналар саны - 12, ток қабылдағыштың салмағы 90 кг-нан астам 110 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00051
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ MEMCT P 51691-2003 ПФ-115	т	0,00015
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,4
261-107-0450	Қағаз жіп MEMCT 17308-88	кг	0,04
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,64
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,09
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,31
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-0811 - кесте № 10 швеллерлік болаттан жасалған кен (көмір) қайта тиегіші үшін үш фазалы шаңғы типті ток қабылдағышты монтаждау

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4267
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0498
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,0133
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0398
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,274
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,826
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,224
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0498
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,466
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,224
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,0263

1308-0302-0811 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000623
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,091
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000258
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0051
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0006
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,0018
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-0812 - кесте № 14 швеллерлік болаттан жасалған кен (көмір) қайта тиегіші үшін үш фазалы шаңғы типті ток қабылдағышты монтаждау

м (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4991
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,064
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,0158
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0433
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,312
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,829
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,224
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,064
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,471
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,224
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-202-0102	Көмір текес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,0376
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000102
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,099
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000258
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0059
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0007
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,0022
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0302-0812 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8

**1308-0302-0813 - кесте Кен (көмір) қайта жүктегішіне арналған үш фазалы жоғары
вольтты ток қабылдағышты монтаждау**

дана (3 кезең)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,64
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,13
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	2,48
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00585
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00011
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,003
261-107-0610	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек кималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 5 мм МЕМСТ 21488-97	т	0,00003
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-09 - топ Қорғау аппаратурасын монтаждау

**1308-0302-0901 - кесте Кен (көмір) қайта жүктегішіне арналған жел қысымы сигнал
бергішін монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Екінші құрылғыны қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03

1308-0302-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
222-527-0101	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,15
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,08
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,06
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-10 -топ Көтергіш электрмагниттерді (электр бөлігі) және кабельдік барабандарды орнату

1308-0302-1001 - кесте Көтергіш электрмагнитті орнату, салмағы 500 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,04
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,87
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00001
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,008
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,01
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

**1308-0302-1002 - кесте Көтергіш электрмагнитті орнату, салмағы 500 кг-нан астам
1500 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,54
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00001
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,008
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,01
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

**1308-0302-1003 - кесте Көтергіш электрмагнитті орнату, салмағы 1500 кг-нан астам
3500 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,69
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,01
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-1004 - кесте Көтергіш электрмагнитті орнату, салмағы 3500 кг-нан астам 4500 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,81
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,01
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-1005 - кесте Кабельдік барабанды орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00025
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,015
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0302-1005 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8

1308-0302-11 -топ Троллейлік шинасымдарды монтаждау

1308-0302-1101 - кесте Троллей шина сымын монтаждау, тогы 400 А-ға дейін, кернеуі 660 В-қа дейін, кронштейнде, кронштейннің салмағы 2 кг-ға дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіреуіш орнату. 2. Шина құбырларын төсеу. 3. Пәуескелер орнату. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3182
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0171
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,284
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0176
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0171
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0046
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм ²	км	0,00006
261-107-0646	Түйреуіштер	жиынтық	0,1
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,0001
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,0051
261-404-0518	Аспалар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0033
261-404-0573	Қыспақты клемма МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,051
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0302-1102 - кесте Троллей шина сымын монтаждау, тогы 400 А-ға дейін, кернеуі 660 В-қа дейін, кронштейнде, кронштейннің салмағы 2 кг-нан астам 5 кг-ға дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіреуіш орнату. 2. Шина құбырларын төсеу. 3. Пәуескелер орнату. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3716
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0178

1308-0302-1102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,336
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0377
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0178
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000034
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0067
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм ²	км	0,00006
261-107-0646	Түйреуіштер	жиынтық	0,1
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,0001
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,0051
261-404-0518	Аспалар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0033
261-404-0573	Қыспақты клемма МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,051
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0303 -кіші бөлім Іске қосу-реттеу құрылғылары

1308-0303-01 -топ Металл негізге айырғыштарды (ажыратқыштарды, айырғыштарды) орнату

1308-0303-0101 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, бір полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 250 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,1
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00007
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		

1308-0303-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0102 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, бір полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000073
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,01
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0103 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, бір полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 400 А-ден жоғары 630 А-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,22
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00034
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000075

1308-0303-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0104 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, бір полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 630 А-ден жоғары 1600 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,42
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00052
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000075
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,03
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,034
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0105 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, бір полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 1600 А-ден жоғары 2500 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00026
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0106 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, бір полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 2500 А-ден жоғары 4000 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00026
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		

1308-0303-0106 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0107 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, бір полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 4000 А-ден жоғары 6300 А-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000085
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0108 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, екі полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 250 А дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00037
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00007
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,044
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02

1308-0303-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0109 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, екі полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 250 А жоғары 400 А дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Орнату. 2. Қосу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,39
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00042
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000073
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,08
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,008
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,032
261-404-0476	Электртехникалық қондырғыларға арналған кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	8,2
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0110 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, екі полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 400 А жоғары 630 А дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,43
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,09
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,006
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,024
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,035
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0111 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, екі полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 630 А жоғары 1600 А дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,43
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00089
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,018
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,06
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,067

1308-0303-0111 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0112 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, екі полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 1600 А жоғары 2500 А дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00026
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0113 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, екі полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 2500 А жоғары 4000 А дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06

1308-0303-0113 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00034
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0114 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, екі полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 4000 А жоғары 6300 А дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,168
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,011
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0115 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, үш полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 250 А-ға дейін
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,38
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00053
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00007
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,072
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,008
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,048
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0116 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, үш полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,65
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00054
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000073
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,132
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,014
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,036
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,05
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0303-0116 - кестенің соңы

1	2
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0117 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, үш полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 400 А-ден жоғары 630 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00065
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,216
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,025
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,014
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,072
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,061
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,09
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0118 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, үш полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 630 А-ден жоғары 1600 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,25
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00128
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,252
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,027
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,016
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,09
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,061
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0119 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, үш полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 1600 А-ден жоғары 2500 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00052
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
	Ескертпелер		

1308-0303-0119 - кестенің соңы

1	2
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0120 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, үш полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 2500 А-ден жоғары 4000 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00052
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0121 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, үш полюсті металл негіздегі айырғышты орнату, тогы 4000 А-ден жоғары 6300 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0303-0121 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,21
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00055
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0122 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі екі полюсті айырғышты орнату, тогы 250 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,22
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,38
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00072
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,044
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0123 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі екі полюсті айырғышты орнату, тогы 250 А-ден астам 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,39
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00066
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000093
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,08
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,008
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,032
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0124 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі екі полюсті айырғышты орнату, тогы 400 А-ден астам 630 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,43
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000095
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,09
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,006

1308-0303-0124 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,024
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,035
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0125 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі екі полюсті айырғышты орнату, тогы 630 А-ден астам 1600 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,84
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,38
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0011
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000095
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,018
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,01
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,06
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,061
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,067
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0126 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі екі полюсті айырғышты орнату, тогы 1600 А-ден астам 2500 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0127 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі екі полюсті айырғышты орнату, тогы 2500 А-ден астам 4000 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00001
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,168
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		

1308-0303-0127 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0128 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі үш полюсті айырғышты орнату, тогы 250 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,38
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000575
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,072
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,008
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,048
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,029
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0129 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі үш полюсті айырғышты орнату, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,65
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,38

1308-0303-0129 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000676
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,132
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,014
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,008
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,036
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,053
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0130 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі үш полюсті айырғышты орнату, тогы 400 А-ден жоғары 630 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000761
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000095
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,216
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,025
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,014
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,072
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,061
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,086
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0131 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі үш полюсті айырғышты орнату, тогы 630 А-ден жоғары 1600 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,25
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001476
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000095
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,252
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,027
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,016
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,09
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,061
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0132 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі үш полюсті айырғышты орнату, тогы 1600 А-ден жоғары 2500 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000376
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00015
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0303-0132 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0133 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі үш полюсті айырғышты орнату, тогы 2500 А-ден жоғары 4000 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00063
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00015
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-02 -топ Металл негізге ауыстырып қосқыштарды (ауыстырып қосу айырғыштарын) орнату

1308-0303-0201 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, бір полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 250 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,15
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0303-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00029
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000105
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,03
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,003
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,008
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0202 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, бір полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,29
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00035
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00011
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,01
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,061
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0203 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, бір полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 400 А-ден жоғары 630 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,32
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00043
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00011
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,07
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,007
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,018
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,061
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,026
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0204 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, бір полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 630 А-ден жоғары 1600 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,63
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00069
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00011
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,126

1308-0303-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,014
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,008
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,045
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,05
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0205 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, бір полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 1600 А-ден жоғары 2500 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00026
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0206 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, бір полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 2500 А-ден жоғары 4000 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00026
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0207 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, бір полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 4000 А-ден жоғары 6300 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00037
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		

1308-0303-0207 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0208 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, екі полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 250 А-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,32
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000525
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000105
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,066
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,007
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,018
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,026
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0209 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, екі полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,59
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06

1308-0303-0209 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00011
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,12
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,012
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,007
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,03
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,061
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,048
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0210 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, екі полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 400 А-ден жоғары 630 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,65
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000653
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00011
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,12
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,014
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,008
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,036
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,061
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,053
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0211 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, екі полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 630 А-ден жоғары 1600 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,25
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,252
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,027
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,016
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,09
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0212 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, екі полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 1600 А-ден жоғары 2500 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00026
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008

1308-0303-0212 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0213 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, екі полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 2500 А-ден жоғары 4000 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00026
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0214 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, екі полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 4000 А-ден жоғары 6300 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1

1308-0303-0214 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00037
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0215 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, үш полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 250 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,56
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000765
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000105
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,108
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,013
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,007
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,072
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,043
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0216 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, үш полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,97
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000815
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00011
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,198
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,022
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,012
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,094
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,061
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,079
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0217 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, үш полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 400 А-ден жоғары 630 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,69
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00097
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000113
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,324

1308-0303-0217 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,038
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,021
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,108
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,093
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,13
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0218 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, үш полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 630 А-ден жоғары 1600 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,88
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00178
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000113
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,378
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,047
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,024
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,135
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,093
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,15
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0219 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, үш полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 1600 А-ден жоғары 2500 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00026
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0220 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, үш полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 2500 А-ден жоғары 4000 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00052
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		

1308-0303-0220 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0221 - кесте Орталық немесе бүйірлік тұтқасы бар немесе қарнақпен басқарылатын, үш полюсті металл негіздегі ауыстырып қосқышты орнату, тогы 4000 А-ден жоғары 6300 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000085
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0222 - кесте Жетегі бар тактада металл негіздегі екі полюсті ауыстырып қосқышты орнату, тогы 250 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,32
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000575
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000135
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,066
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,007

1308-0303-0222 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,042
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,018
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,026
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0223 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі екі полюсті ауыстырып қосқышты орнату, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,59
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000675
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00014
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,12
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,012
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,072
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,03
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,061
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,048
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0224 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі екі полюсті ауыстырып қосқышты орнату, тогы 400 А-ден жоғары 630 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,65
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000753
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000143
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,129
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,014
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,084
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,036
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,061
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,053
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0225 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі екі полюсті ауыстырып қосқышты орнату, тогы 630 А-ден жоғары 1600 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,25
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0013
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000143
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,252
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,027
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,162

1308-0303-0225 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,09
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0226 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі екі полюсті ауыстырып қосқышты орнату, тогы 1600 А-ден жоғары 2500 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000359
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000152
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0227 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі екі полюсті ауыстырып қосқышты орнату, тогы 2500 А-ден жоғары 4000 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1

1308-0303-0227 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000488
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000152
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0228 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі үш полюсті ауыстырып қосқышты орнату, тогы 250 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,56
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000814
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000135
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,108
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,013
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,007
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,072
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,043
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0229 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі үш полюсті ауыстырып қосқышты орнату, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,97
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000814
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00014
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,198
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,022
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,013
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,094
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,061
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,079
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0230 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі үш полюсті ауыстырып қосқышты орнату, тогы 400 А-ден жоғары 630 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,69
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000991
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000143
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,224
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,038
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,022

1308-0303-0230 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,108
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,13
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0231 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі үш полюсті ауыстырып қосқышты орнату, тогы 630 А-ден жоғары 1600 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,88
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000143
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,252
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,041
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,024
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,143
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,151
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0232 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі үш полюсті ауыстырып қосқышты орнату, тогы 1600 А-ден жоғары 2500 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000358
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00015
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0233 - кесте Жетегі бар тақтада металл негіздегі үш полюсті ауыстырып қосқышты орнату, тогы 2500 А-ден жоғары 4000 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000616
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00015
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-03 - топ Оқшаулау негізіне сақтандырғыштарды орнату
1308-0303-0301 - кесте Оқшаулағыш негізге сақтандырғышты орнату, тогы 100 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,08
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000159
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,003
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,005
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0302 - кесте Оқшаулағыш негізге сақтандырғышты орнату, тогы 100 А-ден жоғары 250 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,1
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000208
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,005
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,008
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0303-0302 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0303 - кесте Оқшаулағыш негізге сақтандырғышты орнату, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000208
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,01
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0304 - кесте Оқшаулағыш негізге сақтандырғышты орнату, тогы 400 А-ден жоғары 630 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,22
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000208
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,044

1308-0303-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-018	Норманы өнеркәсіптік кәсіпорындарды реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде ғана қолдану керек		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-04 -топ Конструкцияларға ажыратқыштары мен сақтандырғыштары бар жәшіктер мен шкафтарды орнату

1308-0303-0401 - кесте Едендегі конструкцияға бір қос полюсті айырғышы бар немесе екі полюсті айырғышы және екі сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" екі блогы бар немесе екі сақтандырғышы бар жәшікті орнату, тогы 100 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,14
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000271
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000068
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,007
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,009
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0303-0401 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0402 - кесте Едендегі конструкцияға бір қос полюсті айырғышы бар немесе екі полюсті айырғышы және екі сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" екі блогы бар немесе екі сақтандырғышы бар жәшікті орнату, тогы 100 А-ден жоғары 250 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,22
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000508
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00007
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,044
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0403 - кесте Едендегі конструкцияға бір қос полюсті айырғышы бар немесе екі полюсті айырғышы және екі сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" екі блогы бар немесе екі сақтандырғышы бар жәшікті орнату, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,39
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000495
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,012
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,08
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,008
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,32
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0404 - кесте Қабырғаға немесе бағанаға бір қос полюсті айырғышы бар немесе екі полюсті айырғышы және екі сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" екі блогы бар немесе екі сақтандырғышы бар жәшікті орнату, тогы 100 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02

1308-0303-0404 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00027
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000044
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,01
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,001
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0405 - кесте Қабырғаға немесе бағанаға бір қос полюсті айырғышы бар немесе екі полюсті айырғышы және екі сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" екі блогы бар немесе екі сақтандырғышы бар жәшікті орнату, тогы 100 А-ден жоғары 250 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,22
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000418
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003

1308-0303-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000046
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,044
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0406 - кесте Қабырғаға немесе бағанаға бір қос полюсті айырғышы бар немесе екі полюсті айырғышы және екі сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" екі блогы бар немесе екі сақтандырғышы бар жәшікті орнату, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,39
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000492
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,08
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,032
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0303-0406 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0407 - кесте Едендегі конструкцияға бір үш полюсті айырғышы бар немесе үш полюсті айырғышы және үш сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" үш блогы бар немесе үш сақтандырғышы бар жәшікті орнату, тоғы 100 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00027
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000068
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,036
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,009
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0408 - кесте Едендегі конструкцияға бір үш полюсті айырғышы бар немесе үш полюсті айырғышы және үш сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" үш блогы бар немесе үш сақтандырғышы бар жәшікті орнату, тогы 100 А-ден жоғары 250 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,38
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000575
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00007
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,072
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,008
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,048
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,029
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0409 - кесте Едендегі конструкцияға бір үш полюсті айырғышы бар немесе үш полюсті айырғышы және үш сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" үш блогы бар немесе үш сақтандырғышы бар жәшікті орнату, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04

1308-0303-0409 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
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	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,65
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000653
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,012
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000078
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,132
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,04
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,014
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,084
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,056
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,053
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0410 - кесте Қабырғаға немесе бағанаға бір үш полюсті айырғышы бар немесе үш полюсті айырғышы және үш сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" үш блогы бар немесе үш сақтандырғышы бар жәшікті орнату, тогы 100 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000384
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003

1308-0303-0410 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000046
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,036
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,01
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,009
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0411 - кесте Қабырғаға немесе бағанаға бір үш полюсті айырғышы бар немесе үш полюсті айырғышы және үш сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" үш блогы бар немесе үш сақтандырғышы бар жәшікті орнату, тогы 100 А-ден жоғары 250 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,38
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000959
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000046
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,072
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,01
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,008
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,048
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,029
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0303-0411 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0412 - кесте Қабырғаға немесе бағанаға бір үш полюсті айырғышы бар немесе үш полюсті айырғышы және үш сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" үш блогы бар немесе үш сақтандырғышы бар жәшікті орнату, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,65
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000735
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,132
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,014
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,084
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,056
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,053
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0413 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға орнатылатын, бір қос полюсті айырғышы бар немесе екі полюсті айырғышы және екі сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" екі блогы бар немесе екі сақтандырғышы бар бірнеше жәшіктерден құрастыру, тогы 100 А-ға дейін

жәшік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,14
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000271
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000082
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,009
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0414 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға орнатылатын, бір қос полюсті айырғышы бар немесе екі полюсті айырғышы және екі сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" екі блогы бар немесе екі сақтандырғышы бар бірнеше жәшіктерден құрастыру, тогы 100 А-ден жоғары 250 А-ға дейін

жәшік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04

1308-0303-0414 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,22
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000418
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000082
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,044
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0415 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға орнатылатын, бір қос полюсті айырғышы бар немесе екі полюсті айырғышы және екі сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" екі блогы бар немесе екі сақтандырғышы бар бірнеше жәшіктерден құрастыру, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,39
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000503
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000087
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,08
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,008

1308-0303-0415 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,032
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0416 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға орнатылатын, бір үш полюсті айырғышы бар немесе үш полюсті айырғышы және үш сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" үш блогы бар немесе үш сақтандырғышы бар бірнеше жәшіктерден құрастыру, тогы 100 А-ға дейін

жәшік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000381
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000088
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,036
252-207-3979	Иілгіш мандайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кертгіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,009
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0417 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға орнатылатын, бір үш полюсті айырғышы бар немесе үш полюсті айырғышы және үш сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" үш блогы бар немесе үш сақтандырғышы бар бірнеше жәшіктерден құрастыру, тогы 100 А-ден жоғары 250 А-ға дейін

жәшік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,38
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000088
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,072
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,008
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,048
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,028
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0418 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға орнатылатын, бір үш полюсті айырғышы бар немесе үш полюсті айырғышы және үш сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" үш блогы бар немесе үш сақтандырғышы бар бірнеше жәшіктерден құрастыру, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

жәшік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	5

1308-0303-0418 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,65
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000653
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000088
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,132
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,014
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,084
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,056
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,053
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0419 - кесте Едендегі конструкцияға бір қос полюсті айырғышы бар шкафты орнату, тогы 630 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,5
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000554
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,019
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000124
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,096
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02

1308-0303-0419 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,011
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,006
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,064
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,038
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0420 - кесте Едендегі конструкцияға бір қос полюсті айырғышы бар шкафты орнату, тогы 630 А-ден жоғары 1000 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,84
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000697
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,023
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00014
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,168
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,018
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,011
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,068
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,067
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0303-0421 - кесте Едендегі конструкцияға бір үш полюсті айырғышы бар
шкафты орнату, тогы 630 А-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,84
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001204
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,019
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00014
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,168
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,018
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,011
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,068
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,067
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0303-0422 - кесте Едендегі конструкцияға бір үш полюсті айырғышы бар
шкафты орнату, тогы 630 А-ден жоғары 1000 А-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,17

1308-0303-0422 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,28
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001851
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,022
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00014
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,192
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,022
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,012
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,072
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,061
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,077
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-05 -топ Конструкцияларға пакеттік ажыратқыштар мен ауыстырып

қосқыштарды, штепсельдік аппараттарды орнату

1308-0303-0501 - кесте Қабырғадағы немесе бағандағы конструкцияға металл қабықтағы ажыратқышты немесе пакеттік ауыстырып қосқышты орнату, қосуға арналған қысқыштардың саны 9-ға дейін, тогы 25 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	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	0,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000065
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00004
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,007
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006
Ескертпелер			

1308-0303-0501 - кестенің соңы

1	2
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0502 - кесте Қабырғадағы немесе бағандағы конструкцияға металл қабықтағы ажыратқышты немесе пакеттік ауыстырып қосқышты орнату, қосуға арналған қысқыштардың саны 9-ға дейін, тогы 25 А-ден жоғары 100 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000455
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000046
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,036
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,009
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0503 - кесте Қабырғадағы немесе бағандағы конструкцияға металл қабықтағы ажыратқышты немесе пакеттік ауыстырып қосқышты орнату, қосуға арналған қысқыштардың саны 9-ға дейін, тогы 100 А-ден жоғары 250 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,29
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000667
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000051
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,06
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,006
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,015
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,024
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0504 - кесте Қабырғадағы немесе бағандағы конструкцияға металл қабықтағы ажыратқышты немесе пакеттік ауыстырып қосқышты орнату, қосуға арналған қысқыштардың саны 9-ға дейін, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05

1308-0303-0504 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,32
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,006
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000056
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,066
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,007
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,018
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,026
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0505 - кесте Күштік тізбектер мен басқару тізбектерінің түйіспелерімен жалпы мақсаттағы штепсельдік аппаратты қабырғадағы немесе бағандағы конструкцияға орнату, тоғы 25 А-ға дейін, түйістірмелер саны 4-ке дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	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	0,07
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000026
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000018
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,008
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,007
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,004
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0303-0505 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0506 - кесте Күштік тізбектер мен басқару тізбектерінің түйіспелерімен жалпы мақсаттағы штепсельдік аппаратты қабырғадағы немесе бағандағы конструкцияға орнату, тогы 25 А-ға дейін, түйістірмелер саны 4-тен астам 12-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,07
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000026
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000018
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,048
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,007
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,024
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,024
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0507 - кесте Күштік тізбектер мен басқару тізбектерінің түйіспелерімен жалпы мақсаттағы штепсельдік аппаратты қабырғадағы немесе бағандағы конструкцияға орнату, тогы 25 А-ға дейін, түйістірмелер саны 12-ден астам 36-ға дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		

1308-0303-0507 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,07
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000026
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000018
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,144
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,007
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,014
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,007
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,072
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электрқоқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,072
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0508 - кесте Күштік тізбектер мен басқару тізбектерінің түйіспелерімен жалпы мақсаттағы штепсельдік аппаратты қабырғадағы немесе бағандағы конструкцияға орнату, тогы 25 А-ға дейін, түйістірмелер саны 36-дан астам 64-ке дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,07
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000026
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000018
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,256
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,007
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,026
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,014
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,128

1308-0303-0508 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,061
261-201-0361	Электрорқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,128
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0509 - кесте Күштік тізбектердің түйіспелерімен жалпы мақсаттағы штепсельдік аппаратты қабырғадағы немесе бағандағы конструкцияға орнату, тогы 63 А-ға дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,06
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,09
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00014
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дөңкерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000018
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,007
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электрорқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,009
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0303-0510 - кесте Күштік тізбектердің түйіспелерімен жалпы мақсаттағы
штепсельдік аппаратты қабырғадағы немесе бағандағы конструкцияға орнату, тогы
63 А-ден жоғары 100 А-ға дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,1
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000266
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000018
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,036
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,009
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0303-0511 - кесте Күштік тізбектердің түйіспелерімен жалпы мақсаттағы
штепсельдік аппаратты қабырғадағы немесе бағандағы конструкцияға орнату, тогы
100 А-ден жоғары 250 А-ға дейін**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000433
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07

1308-0303-0511 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000018
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,054
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0512 - кесте Күштік тізбектердің түйіспелерімен жалпы мақсаттағы штепсельдік аппаратты қабырғадағы немесе бағандағы конструкцияға орнату, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,19
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000102
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000035
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,072
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,008
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,048
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,029
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0303-0512 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0513 - кесте Жеті түйістірмеге дейін жарылыстан қорғалған штепсельдік аппаратты орнату, тогы 63 А-ға дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,15
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000128
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000042
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,01
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0514 - кесте Жеті түйістірмеге дейін жарылыстан қорғалған штепсельдік аппаратты орнату, тогы 63 А-ден жоғары 160 А-ға дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0303-0514 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,24
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000692
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,095
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,006
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,023
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,031
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0515 - кесте Жеті түйістірмеге дейін жарылыстан қорғалған штепсельдік аппаратты орнату, тоғы 160 А-ден жоғары 320 А-ға дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,49
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001606
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005

1308-0303-0515 - кестенің соңы

1	2	3	4
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,19
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,019
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,011
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,045
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,072
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-06 -топ Конструкцияларға автоматты (автоматтар) немесе автоматты емес орнату ажыратқыштарын орнату
1308-0303-0601 - кесте Қабырғаға немесе бағанаға бір, екі, үш полюсті автоматты орнату, тогы 25 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ажыратқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000049
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0602 - кесте Қабырғаға немесе бағанаға бір, екі, үш полюсті автоматты орнату, тогы 25 А-ден жоғары 100 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ажыратқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00038
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,036
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,009
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0603 - кесте Қабырғаға немесе бағанаға бір, екі, үш полюсті автоматты орнату, тогы 100 А-ден жоғары 250 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ажыратқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,23

1308-0303-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000431
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,042
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,009
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0604 - кесте Қабырғаға немесе бағанаға бір, екі, үш полюсті автоматты орнату, тогы 250 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ажыратқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,32
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000066
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,066
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,007
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,018
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,026

1308-0303-0604 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0605 - кесте Қабырғаға немесе бағанаға бір, екі, үш полюсті автоматты орнату, тоғы 400 А-ден жоғары 630 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ажыратқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,59
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00186
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000066
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,096
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,011
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,006
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,036
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,038
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0606 - кесте Еденге бір, екі, үш полюсті автоматты орнату, тогы 25 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ажыратқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000049
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0607 - кесте Еденге бір, екі, үш полюсті автоматты орнату, тогы 25 А-ден жоғары 100 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ажыратқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00038
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07

1308-0303-0607 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,009
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,036
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,009
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0608 - кесте Еденге бір, екі, үш полюсті автоматты орнату, тогы 100 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ажыратқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,32
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,23
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000476
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,009
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000066
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,066
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,007
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,018
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,026
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0303-0608 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0609 - кесте Еденге бір, екі, үш полюсті автоматты орнату, тогы 400 А-ден жоғары 630 А-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ажыратқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,59
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00186
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,009
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000066
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,096
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,011
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,006
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,036
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,038
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-07 - топ Конструкцияларға енгізу құрылғыларын орнату
1308-0303-0701 - кесте Қабырғаға немесе бағанаға үш полюсті айырғышы және конденсаторлары бар жәшікті орнату, тогы 70 А-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		

1308-0303-0701 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000508
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000042
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,03
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,011
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,009
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,011
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0702 - кесте Қабырғаға немесе бағанаға үш полюсті айырғышы және конденсаторлары бар жәшікті орнату, тогы 70 А-ден жоғары 160 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жәшіктерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,25
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000497
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07

1308-0303-0702 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000042
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,054
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,05
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-08 -топ Конструкцияларға жоғары кернеулі реверсорлар мен түйістіргіштерді орнату

1308-0303-0801 - кесте Вакуумдық немесе электромагниттік түйістіргіштері бар реверсорды еденде конструкциядағы шкафқа орнату, кернеуі 6-10 кВ, тогы 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,95
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001721
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,034
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000245
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,264
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,082
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,029
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,012
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,146
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,5
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,114
	Ескертпелер		

1308-0303-0801 - кестенің соңы

1	2
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-0802 - кесте Едендегі конструкцияға вакуумды түйістіргішті орнату, кернеуі 6-10 кВ, тогы 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,75
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000578
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00017
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,168
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,019
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,011
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,108
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,163
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,07
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0803 - кесте Едендегі конструкцияға электрмагнитті түйістіргішті орнату, кернеуі 6-10 кВ, тогы 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,75
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001649
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,034
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,168
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,019
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,011
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,108
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,163
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,07
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-09 - топ Конструкцияларға түйістіргіштер мен блок-түйістіргіштерді орнату

1308-0303-0901 - кесте Конструкцияға тұрақты ток түйістіргішін орнату, тогы 160 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01

1308-0303-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000368
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,009
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,046
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,013
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,051
261-201-0361	Электрорқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,019
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0902 - кесте Конструкцияға тұрақты ток түйістіргішін орнату, тогы 160 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,25
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000418
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,009
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000066
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,052
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,006
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,035
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,051

1308-0303-0902 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,022
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0903 - кесте Конструкцияға айнаымалы ток түйістіргішін орнату, тогы 160 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,29
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000526
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,009
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,066
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,007
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,048
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,051
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0904 - кесте Конструкцияға айнымалы ток түйістіргішін орнату, тогы 160 А-ден жоғары 400 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,38
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,009
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000066
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,076
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,009
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,051
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,051
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,029
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-0905 - кесте Конструкция түйістіргіш блокты орнату, түйістірмелі блоктар (қосалқы түйістірмелер) саны 12-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576

1308-0303-0905 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,006
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,029
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,051
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,029
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0303-0906 - кесте Конструкция түйістіргіш блокты орнату, түйістірмелі
блоктар (қосалқы түйістірмелер) саны 12-ден астам 24-ке дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,016
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,011
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,053
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,051
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,053
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0303-0906 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-10 -топ Конструкцияларға магниттік қосқыштарды орнату
1308-0303-1001 - кесте Едендегі конструкцияға жеке тұрған жалпы мақсаттағы
магниттік іске қосқышты орнату, тогы 40 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000373
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,09
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000045
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1002 - кесте Едендегі конструкцияға жеке тұрған жалпы мақсаттағы
магниттік іске қосқышты орнату, тогы 40 А-ден жоғары 100 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		

1308-0303-1002 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00053
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,09
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,009
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000045
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,048
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,015
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1003 - кесте Едендегі конструкцияға жеке тұрған жалпы мақсаттағы магниттік іске қосқышты орнату, тогы 100 А-ден жоғары 200 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,29
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,09
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,011

1308-0303-1003 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00007
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,072
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,007
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,021
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1004 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға жеке тұрған жалпы мақсаттағы магниттік іске қосқышты орнату, тогы 40 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000373
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000039
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0303-1004 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-1005 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға жеке тұрған жалпы мақсаттағы магниттік іске қосқышты орнату, тогы 40 А-ден жоғары 100 А-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00053
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,048
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,015
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1006 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға жеке тұрған жалпы мақсаттағы магниттік іске қосқышты орнату, тогы 100 А-ден жоғары 160 А-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0303-1006 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,25
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00053
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000065
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,066
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,007
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,018
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1007 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға жеке тұрған жалпы мақсаттағы магниттік іске қосқышты орнату, тогы 160 А-ден жоғары 200 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,29
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,08
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,004

1308-0303-1007 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000065
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,072
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,007
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1008 - кесте Едендегі конструкцияға орнатылатын жалпы мақсаттағы бірнеше магниттік іске қосқыштардан құрастыру, тогы 40 А-ға дейін

босатқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000373
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,12
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000103
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,015
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0303-1009 - кесте Едендегі конструкцияға орнатылатын жалпы мақсаттағы
бірнеше магниттік іске қосқыштардан құрастыру, тогы 40 А-ден жоғары 100 А-ға
дейін**

босатқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00053
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,12
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000103
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,048
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,015
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,015
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0303-1010 - кесте Едендегі конструкцияға орнатылатын жалпы мақсаттағы
бірнеше магниттік іске қосқыштардан құрастыру, тогы 100 А-ден жоғары 200 А-ға
дейін**

босатқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13

1308-0303-1010 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,29
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,18
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,12
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,011
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000103
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,072
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,015
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,007
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,021
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1011 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға орнатылатын жалпы мақсаттағы бірнеше магниттік іске қосқыштардан құрастыру, тоғы 40 А-ға дейін

босатқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000373
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000076
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,015
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092

1308-0303-1011 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0361	Электрқоқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1012 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға орнатылатын жалпы мақсаттағы бірнеше магниттік іске қосқыштардан құрастыру, тогы 40 А-ден жоғары 100 А-ға дейін

босатқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00053
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,048
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,015
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,015
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электрқоқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1013 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға орнатылатын жалпы мақсаттағы бірнеше магниттік іске қосқыштардан құрастыру, тогы 100 А-ден жоғары 160 А-ға дейін

босатқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,25
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00053
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,066
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,015
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,007
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,018
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1014 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға орнатылатын жалпы мақсаттағы бірнеше магниттік іске қосқыштардан құрастыру, тоғы 160 А-ден жоғары 200 А-ға дейін

босатқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,29
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0303-1014 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000085
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,072
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,015
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,007
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1015 - кесте Едендегі конструкцияға жеке тұрған май толтырылған жарылыстан қорғалған магниттік іске қосқышты орнату, тогы 100 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000807
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,01
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,011
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000076
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,048
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,015
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0303-1015 - кестенің соңы

1	2
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

**1308-0303-1016 - кесте Едендегі конструкцияға жеке тұрған май толтырылған
жарылыстан қорғалған магниттік іске қосқышты орнату, тоғы 100 А-ден жоғары
250 А-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,38
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000978
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,01
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,011
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000076
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,084
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,054
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,035
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1017 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға жеке тұрған май толтырылған жарылыстан қорғалған магниттік іске қосқышты орнату, тогы 100 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000807
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,006
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000076
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,048
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,015
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1018 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға жеке тұрған май толтырылған жарылыстан қорғалған магниттік іске қосқышты орнату, тогы 100 А-ден жоғары 250 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04

1308-0303-1018 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,38
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000978
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,007
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000076
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,084
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,054
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,035
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1019 - кесте Едендегі конструкцияға орнатылатын май толтырылған жарылыстан қорғалған бірнеше магниттік іске қосқыштардан құрастыру, тоғы 100 А-ға дейін

босатқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,22
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000717
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,075
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,02
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000136
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,048
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,015

1308-0303-1019 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1020 - кесте Едендегі конструкцияға орнатылатын май толтырылған жарылыстан қорғалған бірнеше магниттік іске қосқыштардан құрастыру, тоғы 100 А-ден жоғары 250 А-ға дейін

босатқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,38
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,22
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000984
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,075
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,02
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000136
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,084
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,054
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,035
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1021 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға орнатылатын май толтырылған жарылыстан қорғалған бірнеше магниттік іске қосқыштардан құрастыру, тогы 100 А-ға дейін

босатқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000717
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,075
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000074
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,048
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,015
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1022 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға орнатылатын май толтырылған жарылыстан қорғалған бірнеше магниттік іске қосқыштардан құрастыру, тогы 100 А-ден жоғары 250 А-ға дейін

босатқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,38

1308-0303-1022 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000984
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,075
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,006
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000136
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,084
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,054
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,035
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1023 - кесте Едендегі конструкцияға жеке тұрған құрғақ орындаудағы жарылыстан қорғалған магниттік іске қосқышты орнату, тогы 25 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000052
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,062
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0303-1024 - кесте Едендегі конструкцияға жеке тұрған құрғақ орындаудағы
жарылыстан қорғалған магниттік іске қосқышты орнату, тогы 25 А-ден жоғары 100
А-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000331
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000052
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,048
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,024
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,062
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,024
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0303-1025 - кесте Едендегі конструкцияға жеке тұрған құрғақ орындаудағы
жарылыстан қорғалған магниттік іске қосқышты орнату, тогы 100 А-ден жоғары
250 А-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жабдықтар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000479
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000052
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,084
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1

1308-0303-1025 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,054
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,062
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,035
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-11 -топ Конструкцияларға қол қосқыштарын орнату
1308-0303-1101 - кесте Едендегі конструкцияға жеке тұрған жалпы мақсаттағы
қолмен іске қосқышты орнату, тоғы 25 А-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Бекеттерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,2
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1102 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға жеке тұрған жалпы мақсаттағы қолмен іске қосқышты орнату, тоғы 25 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Босатқыштар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000025
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,007
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0303-12 -топ Конструкцияларға батырмалы басқару бекеттерін орнату
1308-0303-1201 - кесте Едендегі конструкцияға жалпы мақсаттағы батырмалы басқару бекетін орнату, бекет элементтерінің саны - 3-ке дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Бекеттерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000045

1308-0303-1201 - кестенің соңы

1	2	3	4
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,071
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1202 - кесте Едендегі конструкцияға жалпы мақсаттағы батырмалы басқару бекетін орнату, бекет элементтерінің саны - 3-тен астам 9-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Бекеттерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000045
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,036
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,018
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,071
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1203 - кесте Едендегі конструкцияға жалпы мақсаттағы батырмалы басқару бекетін орнату, бекет элементтерінің саны - 9-дан астам 16-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Бекеттерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000045
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,064
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,006
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,032
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,071
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,032
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1204 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға жалпы мақсаттағы батырмалы басқару бекетін орнату, бекет элементтерінің саны - 3-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Бекеттерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,06

1308-0303-1204 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000035
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,071
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1205 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға жалпы мақсаттағы батырмалы басқару бекетін орнату, бекет элементтерінің саны - 3-тен астам 6-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Бекеттерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,06
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000035
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,071
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0303-1205 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-1206 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға жалпы мақсаттағы батырмалы басқару бекетін орнату, бекет элементтерінің саны - 6-дан астам 9-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Бекеттерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,06
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00004
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,036
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,018
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,071
261-201-0361	Электрқоқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1207 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға жалпы мақсаттағы батырмалы басқару бекетін орнату, бекет элементтерінің саны - 9-дан астам 16-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Бекеттерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13

1308-0303-1207 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,06
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00004
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,064
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,006
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,032
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,071
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,032
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1208 - кесте Едендегі конструкцияға жарылыстан қорғалған батырмалы басқару бекетін орнату, бекет элементтерінің саны - 3-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Бекеттерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,23
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,09
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,018
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000072
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,071
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006
Ескертпелер			

1308-0303-1208 - кестенің соңы

1	2
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-1209 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға жарылыстан қорғалған батырмалы басқару бекетін орнату, бекет элементтерінің саны - 3-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Бекеттерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,09
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000049
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,071
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0303-1210 - кесте Едендегі конструкцияға орнатылатын жалпы мақсаттағы
батырмалы бірнеше басқару бекеттерінен құрастыру, бекет элементтерінің саны 3-
ке дейін**

пост, бекет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Бекеттерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,08
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000037
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,071
261-201-0361	Электрқоршаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0303-1211 - кесте Едендегі конструкцияға орнатылатын жалпы мақсаттағы
батырмалы бірнеше басқару бекеттерінен құрастыру, бекет элементтерінің саны 3-
тен астам 6-ға дейін**

пост, бекет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Бекеттерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,08
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002

1308-0303-1211 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000037
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,132
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1212 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға орнатылатын жалпы мақсаттағы батырмалы бірнеше басқару бекеттерінен құрастыру, бекет элементтерінің саны 3-ке дейін

пост, бекет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Бекеттерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,09
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,027
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00004
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,071
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1213 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға орнатылатын жалпы мақсаттағы батырмалы бірнеше басқару бекеттерінен құрастыру, бекет элементтерінің саны 3-тен астам 6-ға дейін

пост, бекет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Бекеттерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,09
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,027
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00004
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,071
261-201-0361	Электроқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1214 - кесте Едендегі конструкцияға орнатылатын жарылыстан қорғалған бірнеше батырмалы басқару бекеттерінен құрастыру, бекет элементтерінің саны 3-ке дейін

пост, бекет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Бекеттерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
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	0,02
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001

1308-0303-1214 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,033
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000072
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,071
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1215 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға орнатылатын жарылыстан қорғалған бірнеше батырмалы басқару бекеттерінен құрастыру, бекет элементтерінің саны 3-ке дейін

пост, бекет

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Бекеттерді орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,033
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000042
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,071
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0303-1215 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-13 -топ Батырмалы аспалы басқару бекеттерін ілу
1308-0303-1301 - кесте Кабельге (тросқа) аспалы батырмалы басқару бекетін ілу,
бекет элементтерінің саны 3-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүргізілген кабельге күзет орнын орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,061
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1302 - кесте Кабельге (тросқа) аспалы батырмалы басқару бекетін ілу,
бекет элементтерінің саны 3-тен астам 10-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүргізілген кабельге күзет орнын орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
	Ескертпелер		

1308-0303-1302 - кестенің соңы

1	2
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-1303 - кесте Кабельге (тросқа) аспалы батырмалы басқару бекетін ілу, бекет элементтерінің саны 10-нан астам 16-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүргізілген кабельге күзет орнын орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,064
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,006
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,032
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,326
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,032
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-14 -топ Конструкцияларға әмбебап ауыстырып қосқыштарды орнату
1308-0303-1401 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға әмбебап шаң мен судан қорғалған ауыстырып қосқышты орнату, секциялар саны 4-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ауыстырып-қосқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07

1308-0303-1401 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000038
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,016
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,102
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,001
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1402 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға әмбебап шаң мен судан қорғалған ауыстырып қосқышты орнату, секциялар саны 4-тен астам 10-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ауыстырып-қосқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000038
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,268
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,002
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0303-1402 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-1403 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға әмбебап шаң мен судан қорғалған ауыстырып қосқышты орнату, секциялар саны 10-нан астам 16-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ауыстырып-қосқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000038
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,064
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,006
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,032
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,346
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,032
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1404 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға әмбебап шаң мен судан қорғалған ауыстырып қосқышты орнату, секциялар саны 16-дан астам 24-ке дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ауыстырып-қосқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0303-1404 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000038
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,1
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,05
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,51
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,05
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1405 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға әмбебап жарылыстан қорғалған ауыстырып қосқышты орнату, секциялар саны 4-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ауыстырып-қосқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000038
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,016

1308-0303-1405 - кестенің соңы

1	2	3	4
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,016
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,102
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,003
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1406 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға әмбебап жарылыстан қорғалған ауыстырып қосқышты орнату, секциялар саны 4-тен астам 14-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ауыстырып-қосқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000038
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,056
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,006
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,028
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,306
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,028
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0303-1406 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-15 -топ Конструкцияларға реттелмейтін пәрмен аппараттарын (пәрмен бақылағыштарды) орнату
1308-0303-1501 - кесте Едендегі конструкцияға түйістірмелі қол пәрмен аппараттын орнату, салмағы 15 кг-ға дейін, тізбектер саны 6-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Команда контроллерін орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000177
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,009
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000068
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,142
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1502 - кесте Едендегі конструкцияға түйістірмелі қол пәрмен аппараттын орнату, салмағы 15 кг-ға дейін, тізбектер саны 6-дан астам 12-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Команда контроллерін орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0303-1502 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,23
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000177
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,009
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000068
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,048
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,024
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,265
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,024
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1503 - кесте Едендегі конструкцияға түйістірмесіз қол пәрмен аппараттын орнату, 14 шықпаға дейін қосылу үшін, салмағы 15 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Команда контроллерін орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000177
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,012
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000092
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,056

1308-0303-1503 - кестенің соңы

1	2	3	4
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,006
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,028
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,306
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,028
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1504 - кесте Едендегі конструкцияға түйістірмесіз басқылы (аяқ) пәрмен аппараттын орнату, 20 шықпаға дейін қосылу үшін, салмағы 35 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Команда контроллерін орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000177
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,004
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000048
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,08
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,008
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,04
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,43
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,04
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-16 -топ Конструкцияларға жұдырықшалы бақылағыштарды орнату
1308-0303-1601 - кесте Тоғы 63 А-ға дейінгі тұрақты немесе айнымалы ток
жұдырықшалы бақылағышын едендегі конструкцияға орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Контроллер орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000882
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,09
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000056
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,01
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,082
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-17 -топ Реттелетін пәрмен аппараттарын (жол ажыратқыштарын) орнату
1308-0303-1701 - кесте Металл негізге редукторсыз реттелетін жұдырықшалы пәрмен
аппаратын орнату, тізбектер саны 2-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Команда аппаратын орнату. 2. Жерге тұйықтау. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09

1308-0303-1701 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000334
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,008
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,051
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,004
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1702 - кесте Металл негізге редукторсыз реттелетін жұдырықшалы пәрмен аппаратын орнату, тізбектер саны 2-ден астам 6-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Команда аппаратын орнату. 2. Жерге тұйықтау. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000334
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,132
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0303-1702 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

**1308-0303-1703 - кесте Едендегі конструкцияға редукторсыз реттелетін
жұдырықшалы пәрмен аппаратын орнату, тізбектер саны 2-ге дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Команда аппаратын орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000334
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,017
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00001
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,008
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,051
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,004
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0303-1704 - кесте Едендегі конструкцияға редукторсыз реттелетін
жұдырықшалы пәрмен аппаратын орнату, тізбектер саны 2-ден астам 6-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Команда аппаратын орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3

1308-0303-1704 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000334
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,017
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00001
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,132
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1705 - кесте Металл негізге кіріктіре орнатылған редукторы бар реттелетін жұдырықшалы пәрмен аппаратын орнату, тізбектер саны 2-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Команда аппаратын орнату. 2. Жерге тұйықтау. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000334
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,008
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,051
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,004
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0303-1705 - кестенің соңы

1	2
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-1706 - кесте Металл негізге кіріктіре орнатылған редукторы бар реттелетін жұдырықшалы пәрмен аппаратын орнату, тізбектер саны 2-ден астам 8-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Команда аппаратын орнату. 2. Жерге тұйықтау. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
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	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000334
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,031
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,003
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,016
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,173
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1707 - кесте Металл негізге кіріктіре орнатылған редукторы бар реттелетін жұдырықшалы пәрмен аппаратын орнату, тізбектер саны 8-ден астам 24-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Команда аппаратын орнату. 2. Жерге тұйықтау. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18

1308-0303-1707 - 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	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001294
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,1
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,05
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,521
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,05
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1708 - кесте Едендегі конструкцияға кіріктіре орнатылған редукторы бар реттелетін жұдырықшалы пәрмен аппаратын орнату, тізбектер саны 2-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Команда аппаратын орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000334
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,017
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000098
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,008
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,051
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,004
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0303-1708 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-1709 - кесте Едендегі конструкцияға кіріктіре орнатылған редукторы бар реттелетін жұдырықшалы пәрмен аппаратын орнату, тізбектер саны 2-ден астам 8-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Команда аппаратын орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000334
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,017
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000098
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,031
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,003
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,016
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,183
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1710 - кесте Едендегі конструкцияға кіріктіре орнатылған редукторы бар реттелетін жұдырықшалы пәрмен аппаратын орнату, тізбектер саны 8-ден астам 24-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Команда аппаратын орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000334
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,017
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000098
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,1
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,05
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,521
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,05
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1711 - кесте Едендегі конструкцияға кіріктіре орнатылған редукторы бар реттелетін жұдырықшалы электр жетегі бар пәрмен аппаратын орнату, тізбектер саны 24-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Команда аппаратын орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09

1308-0303-1711 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000959
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,017
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000118
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,1
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,005
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,05
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,082
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1712 - кесте Едендегі конструкцияға кіріктіре орнатылған редукторы бар реттелетін жұдырықшалы май толтырылған жарылыстан қорғалған пәрмен аппаратын орнату, тізбектер саны 24-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Команда аппаратын орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000334
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,017
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,016
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,008
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02

1308-0303-1712 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,008
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-18 -топ Ұштық жол ажыратқыштарын және микро қосқыштарды орнату
1308-0303-1801 - кесте Металл негізге жалпы мақсаттағы жол немесе түпкі иінітіреткі
түйістірмелі ажыратқышты орнату, салмағы 10 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ажыратқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000177
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,01
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,006
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,003
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1802 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға жалпы мақсаттағы жол немесе түпкі иіністірмелі ажыратқышты орнату, салмағы 10 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ажыратқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000177
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,01
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,007
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000058
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,006
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,003
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1803 - кесте Металл негізге жарылыстан қорғалған, оның ішінде май толтырылған жол немесе түпкі түйістірмелі ажыратқышты орнату, салмағы 10 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ажыратқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0303-1803 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000177
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,01
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,006
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,003
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1804 - кесте Металл негізге жол немесе түпкі түйістірмелі ажыратқышты, шағын өлшемді бір, екі батырмалы немесе шағын ауыстырып қосқышты орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ажыратқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,23
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000024
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,01
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,003
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1805 - кесте Металл негізде жол немесе соңғы түйіспесіз ажыратқышты орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ажыратқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000049
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,01
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,006
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,003
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-19 -топ Металл негізге механизмдердің жүрісін шектеу сызғыштарын орнату

1308-0303-1901 - кесте Металл негізге сызғышты орнату, салмағы 5 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар мен сызықтарды дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000181
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1

1308-0303-1901 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000072
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1902 - кесте Металл негізге сызғышты орнату, салмағы 5 кг-нан астам 10 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкциялар мен сызықтарды дайындау және орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000181
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,12
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000092
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-1903 - кесте Металл негізге сызғышты орнату, салмағы 10 кг-нан астам 25 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкциялар мен сызықтарды дайындау және орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04

1308-0303-1903 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00055
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,14
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000172
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-20 -топ Конструкцияларға реостаттарды, қоздыру реттегіштерін және орнату реттегіштерін орнату

1308-0303-2001 - кесте Едендегі конструкцияларға қол жетегі бар майлы айнымалы ток реостатын орнату, салмағы (майсыз) 350 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Кедергі өзгертпесін және реттегіш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,16
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00117
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,015
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000113
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,033
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,009
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,013

1308-0303-2001 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-2002 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға іске қосу немесе іске қосу-реттеу тұрақты ток реостатын; қол жетегі бар қозғау немесе орнату реттегішін орнату, салмағы 25 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Кедергі өзгертпесін және реттегіш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,06
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000243
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,008
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,003
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2003 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға іске қосу немесе іске қосу-реттеу тұрақты ток реостатын; қол жетегі бар қозғау немесе орнату реттегішін орнату, салмағы 25 кг-нан астам 50 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Кедергі өзгертпесін және реттегіш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,08
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000169
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000054
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,014
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-201-0361	Электрқоршаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,005
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2004 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға іске қосу немесе іске қосу-реттеу тұрақты ток реостатын; қол жетегі бар қозғау немесе орнату реттегішін орнату, салмағы 50 кг-нан астам 100 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Кедергі өзгертпесін және реттегіш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,08
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04

1308-0303-2004 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000484
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000054
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,018
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2005 - кесте Едендегі конструкцияға іске қосу немесе іске қосу-реттеу тұрақты ток реостатын; қол жетегі бар қозғау немесе орнату реттегішін орнату, салмағы 25 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Кедергі өзгертпесін және реттегіш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,06
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000243
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000074
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,008
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01

1308-0303-2005 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0361	Электроркшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,003
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2006 - кесте Едендегі конструкцияға іске қосу немесе іске қосу-реттеу тұрақты ток реостатын; қол жетегі бар қозғау немесе орнату реттегішін орнату, салмағы 25 кг-нан астам 100 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Кедергі өзгертпесін және реттегіш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,08
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000484
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,012
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000074
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,018
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-201-0361	Электроркшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2007 - кесте Едендегі конструкцияға іске қосу немесе іске қосу-реттеу тұрақты ток реостатын; қол жетегі бар қозғау немесе орнату реттегішін орнату, салмағы 100 кг-нан астам 200 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Кедергі өзгертпесін және реттегіш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,09
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000716
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,018
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000124
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,008
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2008 - кесте Едендегі конструкцияға іске қосу немесе іске қосу-реттеу тұрақты ток реостатын; қол жетегі бар қозғау немесе орнату реттегішін орнату, салмағы 200 кг-нан астам 350 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Кедергі өзгертпесін және реттегіш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19

1308-0303-2008 - 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	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000362
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,018
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000124
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,022
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,009
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2009 - кесте Едендегі конструкцияға іске қосу немесе іске қосу-реттеу тұрақты ток реостатын; қол жетегі бар қозғау немесе орнату реттегішін орнату, салмағы 350 кг-нан астам 500 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Кедергі өзгертпесін және реттегіш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001451
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,019
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000128

1308-0303-2009 - кестенің соңы

1	2	3	4
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,003
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,016
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2010 - кесте Едендегі конструкцияға іске қосу немесе іске қосу-реттеу тұрақты ток реостатын; қол жетегі бар қозғау немесе орнату реттегішін орнату, салмағы 500 кг-нан астам 800 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Кедергі өзгертпесін және реттегіш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,41
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001611
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,019
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000128
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,018
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0303-2010 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-2011 - кесте Едендегі конструкцияға электр жетегі бар қоздыру реттегішін орнату, салмағы 100 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Кедергі өзгертпесін және реттегіш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,08
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000787
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,011
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000077
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,03
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,003
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,011
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,013
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2012 - кесте Едендегі конструкцияға электр жетегі бар қоздыру реттегішін орнату, салмағы 100 кг-нан астам 200 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Кедергі өзгертпесін және реттегіш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		

1308-0303-2012 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,1
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000898
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,018
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000124
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,036
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,013
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2013 - кесте Едендегі конструкцияға электр жетегі бар қоздыру реттегішін орнату, салмағы 200 кг-нан астам 350 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Кедергі өзгертпесін және реттегіш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000898

1308-0303-2013 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,018
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000124
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,038
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,014
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,017
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2014 - кесте Едендегі конструкцияға электр жетегі бар қоздыру реттегішін орнату, салмағы 350 кг-нан астам 500 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Кедергі өзгертпесін және реттегіш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001455
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,019
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000128
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,016
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018

1308-0303-2014 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-2015 - кесте Едендегі конструкцияға электр жетегі бар қоздыру реттегішін орнату, салмағы 500 кг-нан астам 800 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Кедергі өзгертпесін және реттегіш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,41
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001611
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,022
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00014
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,056
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,006
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,003
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,018
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,024
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-21 -топ Конструкцияларға блоктар арасында шиналаусыз және басқа жалғанымдарсыз резистор блоктарын (қарсылық жәшіктерін) орнату
1308-0303-2101 - кесте Едендегі конструкцияға сәресіз қорғалған орындаудағы (қаптамада) 660 В-қа дейін резисторлар блогын орнату, салмағы 50 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Резисторлар блоктарын орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,16
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000543
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,28
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,011
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000079
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,033
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен келгіш дюбельдер	100 дана	0,021
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,009
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,013
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2102 - кесте Едендегі конструкцияға сәресіз қорғалған орындаудағы (қаптамада) 660 В-қа дейін резисторлар блогын орнату, салмағы 50 кг-нан астам 250 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Резисторлар блоктарын орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0303-2102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,73
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,36
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,012
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000329
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,15
252-207-3979	Иілгіш мандайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,021
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,015
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,009
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,038
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,153
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2103 - кесте 660 В-ға дейінгі бірнеше блоктан резисторларды құрастыру, едендегі конструкцияға сәресіз орнатылатын бір қатарлы, үш ярусқа дейін, блоктың салмағы 50 кг-ға дейін

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Резисторлар блоктарын орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,16
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000543
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,028
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000062

1308-0303-2103 - кестенің соңы

1	2	3	4
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,033
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,021
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,009
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,013
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2104 - кесте Едендегі конструкцияға 5 қабатқа дейін 660 В-қа дейін резистор блоктары бар көп қатарлы сөрелі орнату, блоктың салмағы 25 кг-ға дейін

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Резисторлар блоктарын орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,15
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000593
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,028
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,007
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000059
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,033
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,013
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,003
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,007
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0303-2104 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-2105 - кесте Едендегі конструкцияға 5 қабатқа дейін 660 В-қа дейін резистор блоктары бар көп қатарлы сөрелі орнату, блоктың салмағы 25 кг-нан астам 50 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>блок</i>
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Резисторлар блоктарын орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,16
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000933
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,028
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,008
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000062
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,033
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбелдер	100 дана	0,013
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,009
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,013
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2106 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға 660 В-қа дейін аспалы резисторлар блогын орнату, салмағы 30 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	<i>дана</i>
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Резисторлар блоктарын орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0303-2106 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,15
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000532
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,03
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,003
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,007
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2107 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға 660 В-қа дейін аспалы резисторлар блогын орнату, салмағы 30 кг-нан астам 60 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Резисторлар блоктарын орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,16
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000532
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003

1308-0303-2107 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,033
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,009
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,013
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2108 - кесте 4 қабатқа дейін едендегі конструкцияға орнатылатын 1 кВ-қа дейін резисторлардың бірнеше блоктарынан бір қатарлы құрастыру, құрастыру салмағы 130 кг-ға дейін

құрастыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Резисторлар блоктарын орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,16
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000774
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,036
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000088
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,033
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,016
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,009
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,013
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0303-2108 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-2109 - кесте 4 қабатқа дейін едендегі конструкцияға орнатылатын 1 кВ-қа дейін резисторлардың бірнеше блоктарынан бір қатарлы құрастыру, құрастыру салмағы 130 кг-нан астам 220 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құрастыру	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ажыратқыш орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	0,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,32
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000953
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,048
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000088
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,066
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,885
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,008
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,031
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,026
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-22 -топ Электрмагниттерді (электр бөлігі) монтаждау

**1308-0303-2201 - кесте Ұзын немесе қысқа жүрісті электрмагнитті монтаждау,
салмағы 15 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000575
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,03
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,001
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0303-2202 - кесте Ұзын немесе қысқа жүрісті электрмагнитті монтаждау,
салмағы 15 кг-нан астам 50 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000575
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,03
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000035

1308-0303-2202 - кестенің соңы

1	2	3	4
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,014
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,003
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0303-2203 - кесте Ұзын немесе қысқа жүрісті электрмагнитті монтаждау,
салмағы 50 кг-нан астам 100 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
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	0,05
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000831
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,03
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000035
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,018
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,004
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-23 -топ Конструкцияларға жарық сигналдық аспаптарды орнату
1308-0303-2301 - кесте Едендегі конструкцияға бағдаршам орнату, шамдар саны - 3-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жарықшам орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу. 5. Шамды бұрау. 6. Жануын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000049
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000056
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,008
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,143
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,004
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2302 - кесте Қабырғадағы, бағанадағы немесе арқалықтағы конструкцияға бағдаршам орнату, шамдар саны - 3-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Жарықшам орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу. 5. Шамды бұрау. 6. Жануын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000049
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,15

1308-0303-2302 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000028
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,008
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,143
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,004
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-24 -топ Модульдік қорапта цех модульдік тарату желілеріне арналған тарату бағаналарын орнату және магистральға қосылу

1308-0303-2401 - кесте Модульдік қорапқа автоматты ажыратқыштары немесе айырғышы мен сақтандырғыштары бар тарату бағанасын орнату және талшықты сымдардан жасалған магистральға қосу, тогы 63 А-ге дейін, қимасы 35 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,1
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2402 - кесте Модульдік қорапқа автоматты ажыратқыштары немесе айырғышы мен сақтандырғыштары бар тарату бағанасын орнату және талшықты сымдардан жасалған магистральға қосу, тогы 63 А-ге дейін, қимасы 35 мм² астам 95 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2403 - кесте Модульдік қорапқа штепселдік розеткасы бар тарату бағанасын орнату және талшықты сымдардан жасалған магистральға қосу, тогы 25 А, қимасы 35 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2404 - кесте Модульдік қорапқа штепселдік розеткасы бар тарату бағанасын орнату және талшықты сымдардан жасалған магистральға қосу, тоғы 25 А, қимасы 35 мм² астам 95 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-25 -топ Конструкцияларға ендірімелер мен электр жабдықтарын қорғау үшін қысқыштары бар қораптарды (жәшіктерді) және металл қаптамаларды орнату
1308-0303-2501 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға кабельдер мен сымдарға арналған қысқыштары бар қорапты (жәшікті) орнату, қимасы 6 мм² дейін, қысқыштардың саны 10-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,25
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000049
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,231

1308-0303-2501 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-082	Нормада қысқаштары бар қораптар ескерілмеген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2502 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға кабельдер мен сымдарға арналған қысқыштары бар қорапты (жәшікті) орнату, қимасы 6 мм2 дейін, қысқыштардың саны 10-нан астам 20-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,33
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000049
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дөңкерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000054
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,08
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,008
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,04
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,441
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,04
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-082	Нормада қысқаштары бар қораптар ескерілмеген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2503 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға кабельдер мен сымдарға арналған қысқыштары бар қорапты (жәшікті) орнату, қимасы 6 мм² дейін, қысқыштардың саны 20-дан астам 32-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000049
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000054
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,128
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,013
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,006
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,064
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,421
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,064
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-082	Нормада қысқаштары бар қораптар ескерілмеген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2504 - кесте 32-ден артық әрбір келесі қысқыш үшін 1308-0303-2503 нормасына қосу

қысқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02

1308-0303-2504 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,002
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-082	Нормада қысқаштары бар қораптар ескерілмеген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2505 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға кабельдерге немесе сымдарға арналған қысқыштары бар қорапты орнату, қысқыштардың саны 4-ке дейін, қимасы 10 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,25
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00049
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дөңкерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,008
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-082	Нормада қысқаштары бар қораптар ескерілмеген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2506 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға кабельдерге немесе сымдарға арналған қысқыштары бар қорапты орнату, қысқыштардың саны 4-ке дейін, қимасы 10 мм² астам 16 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,23
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000292
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000048
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,032
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,003
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,008
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-082	Нормада қысқаштары бар қораптар ескерілмеген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2507 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға кабельдерге немесе сымдарға арналған қысқыштары бар қорапты орнату, қысқыштардың саны 4-ке дейін, қимасы 16 мм² астам 32 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,33

1308-0303-2507 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,27
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000543
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000054
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,048
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-082	Нормада қысқаштары бар қораптар ескерілмеген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2508 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға кабельдерге немесе сымдарға арналған қысқыштары бар қорапты орнату, қысқыштардың саны 4-ке дейін, қимасы 32 мм² астам 70 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,33
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000543
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000054
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,072
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,007

1308-0303-2508 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,016
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-082	Нормада қысқаштары бар қораптар ескерілмеген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2509 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға кабельдерге немесе сымдарға арналған қысқыштары бар қорапты орнату, қысқыштардың саны 4-ке дейін, қимасы 70 мм² астам 120 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,43
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000735
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000054
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,088
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,006
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,024
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,035
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-082	Нормада қысқаштары бар қораптар ескерілмеген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2510 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға кабельдерге немесе сымдарға арналған қысқыштары бар қорапты орнату, қысқыштардың саны 4-ке дейін, қимасы 120 мм² астам 185 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,56
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000539
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,006
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00006
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,12
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,027
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,007
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,04
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,696
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,045
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-082	Нормада қысқаштары бар қораптар ескерілмеген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2511 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға кабельдерге немесе сымдарға арналған қысқыштары бар қорапты орнату, қысқыштардың саны 6-ға дейін, қимасы 10 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0303-2511 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00049
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000044
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,036
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,008
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-082	Нормада қысқаштары бар қораптар ескерілмеген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2512 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға кабельдерге немесе сымдарға арналған қысқыштары бар қорапты орнату, қысқыштардың саны 6-ға дейін, қимасы 10 мм² астам 16 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,35
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000401
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000054
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,048
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014

1308-0303-2512 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,012
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-082	Нормада қысқаштары бар қораптар ескерілмеген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2513 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға кабельдерге немесе сымдарға арналған қысқыштары бар қорапты орнату, қысқыштардың саны 6-ға дейін, қимасы 16 мм² астам 32 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,41
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000773
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000054
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,072
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,007
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,004
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,018
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,028
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-082	Нормада қысқаштары бар қораптар ескерілмеген		

1308-0303-2513 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0303-2514 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға кабельдерге немесе сымдарға арналған қысқыштары бар қорапты орнату, қысқыштардың саны 6-ға дейін, қимасы 32 мм² астам 70 мм² дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,5
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000764
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,005
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000054
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,108
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,011
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,006
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,024
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-082	Нормада қысқаштары бар қораптар ескерілмеген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2515 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға кабельдерге немесе сымдарға арналған қысқыштары бар қорапты орнату, қысқыштардың саны 6-ға дейін, қимасы 70 мм² астам 120 мм² дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		

1308-0303-2515 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,65
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00114
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,006
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00006
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,132
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,014
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,008
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,036
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,041
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,053
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-082	Нормада қысқаштары бар қораптар ескерілмеген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2516 - кесте Қабырғадағы немесе бағанадағы конструкцияға кабельдерге немесе сымдарға арналған қысқыштары бар қорапты орнату, қысқыштардың саны 6-ға дейін, қимасы 120 мм² астам 185 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,33
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,84
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000892
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,07

1308-0303-2516 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,006
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00006
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,168
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,018
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,011
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,06
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,392
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,067
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-082	Нормада қысқаштары бар қораптар ескерілмеген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0303-2517 - кесте Ендірмелер мен электр жабдықтарын қорғауға арналған металл қаптаманы орнату

К2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000106
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,01
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-082	Нормада қысқаштары бар қораптар ескерілмеген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304 -кіші бөлім Төмен вольтты жиынтықты құрылғылар
1308-0304-01 -топ Резистор блоктары (кедергі жәшіктері) бар қалқандар мен
сөрелерді монтаждау, биіктігі 1700 мм-ден жоғары
1308-0304-0101 - кесте Жеке панельдер мен басқару блоктарынан тұратын резистор
блоктарын жоқ бір қатарлы немесе екі қатарлы қалқанды құрастыру, тереңдігі 800
мм-ге дейін, ашық орындау

фронты бойынша енінің м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау. 3. Қалқанды құрастыру. 4. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,94
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,08
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	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	0,0004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00125
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,15
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,081
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00817
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0102 - кесте Жеке панельдер мен басқару блоктарынан тұратын резистор
блоктарын жоқ бір қатарлы немесе екі қатарлы қалқанды құрастыру, тереңдігі 800
мм-ге дейін, шкафтық орындау

фронты бойынша енінің м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау. 3. Қалқанды құрастыру. 4. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2

1308-0304-0102 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,7
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,08
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00125
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,081
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00817
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-083	Нормада шкаф ескерілмеген		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0103 - кесте Ашық орындаудағы бір қатарлы немесе екі қатарлы зауытта дайындалған қалқанды орнату, тереңдігі 800 мм-ге дейін

фронты бойынша енінің м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00051
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,15
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00015
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0304-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

**1308-0304-0104 - кесте Шкафтық орындаудағы бір қатарлы немесе екі қатарлы
зауытта дайындалған қалқанды орнату, тереңдігі 600 мм-ге дейін**

фронты бойынша енінің м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,84
	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	0,0004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00051
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,15
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00015
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0304-0105 - кесте Шкафтық орындаудағы бір қатарлы немесе екі қатарлы
зауытта дайындалған қалқанды орнату, тереңдігі 800 мм-ге дейін**

фронты бойынша енінің м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,69

1308-0304-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1
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	0,0004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00051
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00015
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0106 - кесте 1000 В-қа дейін резистор блоктары бар зауытта дайындалған сөрелі орнату, салмағы 40 кг-ға дейін, шеп бойынша сөренің ені 900 мм

стеллаж

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
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	0,0003
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0107 - кесте 1000 В-қа дейін резистор блоктары бар зауытта дайындалған сөрелі орнату, салмағы 40 кг-ға дейін, шеп бойынша сөрелің ені 1800 мм

стеллаж

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,06
	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	0,0004
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,25
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0108 - кесте 1000 В-қа дейін резистор блоктары бар зауытта дайындалған сөрелі орнату, салмағы 40 кг-ға дейін, шеп бойынша сөрелің ені 2700 мм

стеллаж

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,6
	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	0,0005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,34
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0304-0108 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0304-0109 - кесте 1000 В-қа дейін резистор блоктары бар зауытта дайындалған сөрелі орнату, салмағы 40 кг-ға дейін, шеп бойынша сөрелің ені 3600 мм

стеллаж

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,16
	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	0,0006
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,42
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0110 - кесте 1000 В-қа дейін резистор блоктары бар зауытта дайындалған сөрелі орнату, салмағы 60 кг-ға дейін, шеп бойынша сөрелің ені 900 мм

стеллаж

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,81
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0304-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,0004
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0111 - кесте 1000 В-қа дейін резистор блоктары бар зауытта дайындалған сөрелі орнату, салмағы 60 кг-ға дейін, шеп бойынша сөрелің ені 1800 мм

стеллаж

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,94
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,47
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	0,0005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0112 - кесте 1000 В-қа дейін резистор блоктары бар зауытта дайындалған сөрелі орнату, салмағы 60 кг-ға дейін, шеп бойынша сөрелің ені 2700 мм

стеллаж

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,25
	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	0,0007
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0113 - кесте 1000 В-қа дейін резистор блоктары бар зауытта дайындалған сөрелі орнату, салмағы 60 кг-ға дейін, шеп бойынша сөрелің ені 3600 мм

стеллаж

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,01
	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	0,0008
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,5
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0304-0113 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0304-02 -топ Басқару блоктары мен тарату пункттерін (шкафтарды) орнату, биіктігі 1700 мм-ге дейін

1308-0304-0201 - кесте Қабырғаға ашық орындаудағы басқару блогын орнату, биіктігі мен ені 1000x800 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. Конструкция орнату. 2. Блоктар орнату. 3. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00017
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,015
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0202 - кесте Металл негізге ашық орындаудағы басқару блогын орнату, биіктігі мен ені 1000x800 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. Блоктарды орнату. 2. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12

1308-0304-0202 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00017
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0203 - кесте Қабырғаға шкафтық орындаудағы басқару блогын немесе тарату пунктін (шкаф) орнату, биіктігі мен ені 600x600 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. Конструкция орнату. 2. Блоктар орнату. 3. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00017
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,15
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,015
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0204 - кесте Қабырғаға шкафтық орындаудағы басқару блогын немесе тарату пунктін (шкаф) орнату, биіктігі мен ені 1200x1000 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. Конструкция орнату. 2. Блоктар орнату. 3. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3

1308-0304-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00017
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,25
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,025
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0205 - кесте Қабырғаға шкафтық орындаудағы басқару блогын немесе тарату пунктін (шкаф) орнату, биіктігі мен ені 1700x1100 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. Конструкция орнату. 2. Блоктар орнату. 3. Жерге тұйықтау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00026
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,25
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,03
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0206 - кесте Еденге шкафтық орындаудағы басқару блогын немесе тарату пунктін (шкаф) орнату, биіктігі мен ені 1200x1000 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. Конструкция орнату. 2. Блоктар орнату. 3. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,3
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	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,25
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,025
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0207 - кесте Еденге шкафтық орындаудағы басқару блогын немесе тарату пунктін (шкаф) орнату, биіктігі мен ені 1700x1100 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. Конструкция орнату. 2. Блоктар орнату. 3. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,03
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0304-0207 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0304-0208 - кесте Тауашаға шкафтық орындаудағы басқару блогын немесе тарату пунктін (шкаф) орнату, биіктігі мен ені 700x850 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. Конструкция орнату. 2. Блоктар орнату. 3. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00017
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0209 - кесте Тауашаға шкафтық орындаудағы басқару блогын немесе тарату пунктін (шкаф) орнату, биіктігі мен ені 1300x850 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. Конструкция орнату. 2. Блоктар орнату. 3. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00017
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2

1308-0304-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,02
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-03 - топ Басқару пульттері мен шкафтарын орнату
1308-0304-0301 - кесте Еденге басқару пультін орнату, биіктігі 1200 мм-ге дейін,
тереңдігі мен ені 700х600 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. Орнату. 2. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,35
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,35
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	0,24
	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	0,0003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,15
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

**1308-0304-0302 - кесте Еденге басқару пультін орнату, биіктігі 1200 мм-ге дейін,
тереңдігі мен ені 700x1000 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. Орнату. 2. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,53
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,34
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	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	0,0003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,25
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00006
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0303 - кесте Басқару пультінің бұрыштық ендірімесін орнату, тереңдігі 700 мм-ге дейін, еденде

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,35
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,35
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	0,24
	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	0,0003

1308-0304-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0304 - кесте Аспалы басқару шкафын (пультін) орнату, биіктігі, ені және тереңдігі 600х600х350 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. Орнату. 2. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,22
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0305 - кесте Аспалы басқару шкафын (пультін) орнату, биіктігі, ені және тереңдігі 900х600х500 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. Орнату. 2. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0304-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,53
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,29
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,15
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0306 - кесте Аспалы басқару шкафын (пультін) орнату, биіктігі, ені және тереңдігі 1200х600х500 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. Орнату. 2. Жерге тұйықтау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,65
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,31
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00004
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0304-0306 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0304-04 - топ Құрылғылар бойынша ажырату және сыртқы желі кабельдерінің немесе сымдарының талшықтарын қысқыштар блоктарына және құрылғыларда орнатылған аппараттар мен аспаптардың қысқыштарына қосу

1308-0304-0401 - кесте Кабельдер мен сымдардың талшықтарын құрылғылар бойынша ажырату және қосу, қимасы 10 мм² дейін

желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жинақтау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,002
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0002
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,0001
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0102
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000008
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,000001
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-046	Норма 1308-0304 "Төмен вольтті жиынды құрылғылар" кіші бөлімінің нормаларында ескерілген құрылғыларды орнатылған аппараттар мен аспаптардың қысқыштарына кабельдерің тарамын немесе сымдарын айқындауға арналған		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0402 - кесте Кабельдер мен сымдардың талшықтарын құрылғылар бойынша ажырату және қосу, қимасы 10 мм² астам 16 мм² дейін

желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жинақтау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002

1308-0304-0402 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,122
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000124
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0005
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,0002
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0102
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,000002
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-046	Норма 1308-0304 "Төмен вольтті жиынды құрылғылар" кіші бөлімінің нормаларында ескерілген құрылғыларды орнатылған аппараттар мен аспаптардың қысқыштарына кабельдерің тарамын немесе сымдарын айқындауға арналған		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0403 - кесте Кабельдер мен сымдардың талшықтарын құрылғылар бойынша ажырату және қосу, қимасы 16 мм² астам 35 мм² дейін

жселі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жинақтау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,143
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000554
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,006
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0006
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,0003
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0015
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,0015
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0102
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,000003
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0015
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0304-0403 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-046	Норма 1308-0304 "Төмен вольтті жиынды құрылғылар" кіші бөлімінің нормаларында ескерілген құрылғыларды орнатылған аппараттар мен аспаптардың қысқыштарына кабельдерің тарамын немесе сымдарын айқындауға арналған
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0304-0404 - кесте Кабельдер мен сымдардың талшықтарын құрылғылар бойынша ажырату және қосу, қимасы 35 мм² астам 70 мм² дейін

желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жинақтау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,192
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000554
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,009
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0009
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,0005
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0015
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,002
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0102
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,000003
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0015
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-046	Норма 1308-0304 "Төмен вольтті жиынды құрылғылар" кіші бөлімінің нормаларында ескерілген құрылғыларды орнатылған аппараттар мен аспаптардың қысқыштарына кабельдерің тарамын немесе сымдарын айқындауға арналған		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0405 - кесте Кабельдер мен сымдардың талшықтарын құрылғылар бойынша ажырату және қосу, қимасы 70 мм² астам 95 мм² дейін

желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жинақтау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006

1308-0304-0405 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,203
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000794
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,001
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,0006
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0015
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0102
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,000004
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0015
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-046	Норма 1308-0304 "Төмен вольтті жиынды құрылғылар" кіші бөлімінің нормаларында ескерілген құрылғыларды орнатылған аппараттар мен аспаптардың қысқыштарына кабельдерің тарамын немесе сымдарын айқындауға арналған		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0406 - кесте Кабельдер мен сымдардың талшықтарын құрылғылар бойынша ажырату және қосу, қимасы 95 мм² астам 120 мм² дейін

жселі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жинақтау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,216
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000794
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,011
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0012
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,0007
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0015
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0102
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,000005
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0015
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0304-0406 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-046	Норма 1308-0304 "Төмен вольтті жиынды құрылғылар" кіші бөлімінің нормаларында ескерілген құрылғыларды орнатылған аппараттар мен аспаптардың қысқыштарына кабельдерің тарапын немесе сымдарын айқындауға арналған
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0304-0407 - кесте Кабельдер мен сымдардың талшықтарын құрылғылар бойынша ажырату және қосу, қимасы 120 мм² астам 150 мм² дейін

желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жинақтау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,233
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000794
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0014
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,0008
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0102
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,000005
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,002
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-046	Норма 1308-0304 "Төмен вольтті жиынды құрылғылар" кіші бөлімінің нормаларында ескерілген құрылғыларды орнатылған аппараттар мен аспаптардың қысқыштарына кабельдерің тарапын немесе сымдарын айқындауға арналған		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0408 - кесте Кабельдер мен сымдардың талшықтарын құрылғылар бойынша ажырату және қосу, қимасы 150 мм² астам 185 мм² дейін

желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жинақтау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0014

1308-0304-0408 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,264
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001798
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,014
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0015
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,0009
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0102
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,000006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,002
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-046	Норма 1308-0304 "Төмен вольтті жиынды құрылғылар" кіші бөлімінің нормаларында ескерілген құрылғыларды орнатылған аппараттар мен аспаптардың қысқыштарына кабельдерің тарамын немесе сымдарын айқындауға арналған		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0409 - кесте Кабельдер мен сымдардың талшықтарын құрылғылар бойынша ажырату және қосу, қимасы 185 мм² астам 240 мм² дейін

жселі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымдарды жинақтау. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0018
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,307
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002696
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,016
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,0018
261-107-0458	Тігін жіптері МЕМСТ 6309-93	кг	0,001
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,002
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0102
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,000006
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,002
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0304-0409 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-046	Норма 1308-0304 "Төмен вольтті жиынды құрылғылар" кіші бөлімінің нормаларында ескерілген құрылғыларды орнатылған аппараттар мен аспаптардың қысқыштарына кабельдерің тарамын немесе сымдарын айқындауға арналған
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0304-05 - топ Тасымалдау алдында алынған аспаптар мен аппараттарды орнату
1308-0304-0501 - кесте Аспапты немесе аппаратты орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0502 - кесте Резисторлар блогын (қарсылық жәшігін) орнату, салмағы 15 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00014
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0503 - кесте Резисторлар блогын (қарсылық жәшігін) орнату, салмағы 15 кг-нан астам 40 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00014
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0504 - кесте Резисторлар блогын (қарсылық жәшігін) орнату, салмағы 40 кг-нан астам 50 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,154
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,077
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,077
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00036
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0304-0505 - кесте Резисторлар блогын (қарсылық жәшігін) орнату, салмағы 50 кг-нан астам 60 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00036
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0305 -кіші бөлім Театр және ойын-сауық кәсіпорындарының қондырғылары

1308-0305-01 -топ Автотрансформаторларды монтаждау

1308-0305-0101 - кесте Автотрансформаторды монтаждау, 30 шеткаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Автотрансформаторды орнату. 3. Біріктіру. 4. Қосуға және жөндеуге беруге дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,066
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0026
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000064
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,048
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00006
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0001
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,3
	Ескертпелер		

1308-0305-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген

1308-0305-02 -топ Сахналық реверсивті реттеуіштерді монтаждау
1308-0305-0201 - кесте Сахналық реверсивті реттегішті монтаждау, тұтқалар саны 30-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Реттегіш және электр жетек орнату. 3. Қосу. 4. Жөндеу жұмыстарына қосуға және тапсыруға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,066
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0026
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	3,3
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,3
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0202 - кесте Сахналық реверсивті реттегішті монтаждау, тұтқалар саны 30-дан астам 60-қа дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Реттегіш және электр жетек орнату. 3. Қосу. 4. Жөндеу жұмыстарына қосуға және тапсыруға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,132
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0052
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,16
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	6,6
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,6

1308-0305-0202 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген

1308-0305-0203 - кесте Сахналық реверсивті реттегішті монтаждау, тұтқалар саны 60-тан астам 120-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Реттегіш және электр жетек орнату. 3. Қосу. 4. Жөндеу жұмыстарына қосуға және тапсыруға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,132
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0052
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,16
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	9,9
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,6
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0204 - кесте Сахналық реверсивті екі білікті реттегішке электр жетегін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Реттегіш және электр жетек орнату. 3. Қосу. 4. Жөндеу жұмыстарына қосуға және тапсыруға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	154
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,066
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0026
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,16
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	4,8
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,3

1308-0305-0204 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген

1308-0305-0205 - кесте Сахналық реверсивті үш білікті реттегішке электр жетегін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Реттегіш және электр жетек орнату. 3. Қосу. 4. Жөндеу жұмыстарына қосуға және тапсыруға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	189
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,132
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0054
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	6,2
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,6
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-03 -топ Электр реттегіштерін монтаждау

1308-0305-0301 - кесте Реттеу пультін монтаждау, тұтқалар саны 24-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Электр жабдықтарын орнату. 3. Сымды немесе оқшаулау шинаны орнату. 4. Тарату. 5. Байланыстыру. 6. Жөндеу жұмыстарына қосуға және тапсыруға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00115
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000084
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,12

1308-0305-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,48
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00016
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00032
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0302 - кесте Реттеу пультін монтаждау, тұтқалар саны 24-тен астам 60-қа дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Электр жабдықтарын орнату. 3. Сымды немесе окшаулау шинаны орнату. 4. Тарату. 5. Байланыстыру. 6. Жөндеу жұмыстарына қосуға және тапсыруға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	111
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0024
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000222
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,28
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,96
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00032
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,88
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00064
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0303 - кесте Реттеу пультін монтаждау, тұтқалар саны 60-тан астам 120-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Электр жабдықтарын орнату. 3. Сымды немесе окшаулау шинаны орнату. 4. Тарату. 5. Байланыстыру. 6. Жөндеу жұмыстарына қосуға және тапсыруға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	198
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0305-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00215
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00039
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,5
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	1,56
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00052
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0014
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,25
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0304 - кесте Реттеу пультін монтаждау, тұтқалар саны 120-дан астам 200-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Электр жабдықтарын орнату. 3. Сымды немесе оқшаулау шинаны орнату. 4. Тарату. 5. Байланыстыру. 6. Жөндеу жұмыстарына қосуға және тапсыруға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	314
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,066
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00365
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000574
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,66
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	2,52
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00084
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00168
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,4
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0305 - кесте Реттеу пультін монтаждау, тұтқалар саны 200-ден астам 240-қа дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Электр жабдықтарын орнату. 3. Сымды немесе окшаулау шинаны орнату. 4. Тарату. 5. Байланыстыру. 6. Жөндеу жұмыстарына қосуға және тапсыруға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	351
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,066
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00365
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000638
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,72
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	2,76
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00092
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00184
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,4
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0306 - кесте 120 ауыстырып қосу тұтқасына арналған топтық қалқанды (шкафты) монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Электр жабдықтарын орнату. 3. Сымды немесе окшаулау шинаны орнату. 4. Тарату. 5. Байланыстыру. 6. Жөндеу жұмыстарына қосуға және тапсыруға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	176
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00215
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,001462
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,73
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	1,98
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00072

1308-0305-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00117
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,25
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0307 - кесте Театрлық жарық реттегіші блогын монтаждау, қуаты 5 кВт

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электр жабдығын орнату. 2. Оқшаулағыштары бар өткізгіштерді немесе құрастырма шиналарды төсеу. 3. Тарату. 4. Біріктіру. 5. Қосуға және жөндеуге беруге дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000004
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,036
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,4
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,028
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00005
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00007
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0308 - кесте Бір трансформаторға арналған тарату қалқанын немесе енгізу шкафын монтаждау, қуаты 225 кВт•А

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Электр жабдықтарын орнату. 3. Сымды немесе оқшаулау шинаны орнату. 4. Тарату. 5. Байланыстыру. 6. Жөндеу жұмыстарына қосуға және тапсыруға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,086
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00579
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0011
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000448
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,136
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,072
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00011

1308-0305-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00016
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,548
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0309 - кесте 15 блокқа дейін тиристорлы реттегіштердің тірегін монтаждау, типі ШРН

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Электр жабдықтарын орнату. 3. Сымды немесе оқшаулау шинаны орнату. 4. Тарату. 5. Байланыстыру. 6. Жөндеу жұмыстарына қосуға және тапсыруға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	172
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,086
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00557
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,1
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000517
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,908
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,856
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0007
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00099
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,56
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0310 - кесте Секциялық шкафты монтаждау, типі ШС

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Электр жабдықтарын орнату. 3. Сымды немесе оқшаулау шинаны орнату. 4. Тарату. 5. Байланыстыру. 6. Жөндеу жұмыстарына қосуға және тапсыруға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,066

1308-0305-0310 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00595
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00034
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,024
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,12
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00002
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,42
Ескертпелер			
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0311 - кесте Аралық коммутация тіреуін монтаждау, типі СПК-60

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Электр жабдықтарын орнату. 3. Сымды немесе оқшаулау шинаны орнату. 4. Тарату. 5. Байланыстыру. 6. Жөндеу жұмыстарына қосуға және тапсыруға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,066
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00365
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000484
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,21
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,72
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00024
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00048
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,4
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	9
Ескертпелер			
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0312 - кесте Аралық коммутация тіреуін монтаждау, типі СПК-120

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Электр жабдықтарын орнату. 3. Сымды немесе оқшаулау шинаны орнату. 4. Тарату. 5. Байланыстыру. 6. Жөндеу жұмыстарына қосуға және тапсыруға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0305-0312 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	126
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,066
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00365
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000604
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,4
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	1,44
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00048
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00096
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,4
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0313 - кесте Аралық коммутация тіреуін монтаждау, типі СПК-180

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Электр жабдықтарын орнату. 3. Сымды немесе окшаулау шинаны орнату. 4. Тарату. 5. Байланыстыру. 6. Жөндеу жұмыстарына қосуға және тапсыруға дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	184
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,066
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00365
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000784
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,62
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,96
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0008
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0016
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,4
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-04 -топ Көрермен залының күңгірттеуіштерін монтаждау
1308-0305-0401 - кесте Көрермендер залының күңгірттеуішін монтаждау, қуаты 10 кВт

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қараңғылағыш орнату. 3. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0011
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
241-207-0201	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 16 мм	м	3,4166667
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,024
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00003
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,15
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0402 - кесте Көрермендер залының күңгірттеуішін монтаждау, қуаты 30 кВт

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қараңғылағыш орнату. 3. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0011
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,024
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00003
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00005

1308-0305-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,15
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0403 - кесте Көрермендер залының күңгірттеуішін монтаждау, қуаты 35 кВт

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қараңғылағыш орнату. 3. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0011
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00006
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,054
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,042
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00007
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00011
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,15
	Ескертпелер		
П-1308-019	Электрондық қараңғылағышты орнату кезінде қолданылсын: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-05 -топ Күштік (құрғақ) трансформаторларды монтаждау
1308-0305-0501 - кесте Күштік (құрғақ), өтпелі автотрансформаторды монтаждау, кернеуі 380/220 В

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Трансформатор орнату. 3. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0305-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0011
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,01
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,012
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00002
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00003
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,15
Ескертпелер			
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0502 - кесте Күштік (құрғақ) автотрансформаторды монтаждау, қуаты 225 кВ•А

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Трансформатор орнату. 3. Байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0011
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00006
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,096
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,052
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00008
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00012
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,15
Ескертпелер			
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-06 - топ Сахналық жарықтандыру арматурасын монтаждау

**1308-0305-0601 - кесте Төрт камералы нақыштөбені (жақтау-көмескі жарық)
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жарықшамдарды қуаттау. 2. Орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Шамды бұрау. 5. Шыны жарық сүзгіні кесу және жарық сүзгілері бар жиектемені жарықшамға орнату. 6. Жанасқан шам ұстағышты тазарту және дәлдеу. 7. Ашалық байланыстарды қуаттау. 8. Қосу. 9. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,24
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00004
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

**1308-0305-0602 - кесте Түзеткіш құрылғысы немесе ксенон шамы бар нақыштөбені,
диапроекторды және диапроекторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жарықшамдарды қуаттау. 2. Орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Шамды бұрау. 5. Шыны жарық сүзгіні кесу және жарық сүзгілері бар жиектемені жарықшамға орнату. 6. Жанасқан шам ұстағышты тазарту және дәлдеу. 7. Ашалық байланыстарды қуаттау. 8. Қосу. 9. Жануға тексеру. 10. Түзеткіш құрылғыны және басқару станциясын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00122
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1,4
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,16
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00002
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0001
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0603 - кесте Прожекторды монтаждау, қуаты 3 кВт-қа дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жарықшамдарды қуаттау. 2. Орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Шамды бұрау. 5. Шыны жарық сүзгіні кесу және жарық сүзгілері бар жиектемені жарықшамға орнату. 6. Жанасқан шам ұстағышты тазарту және дәлдеу. 7. Ашалық байланыстарды қуаттау. 8. Қосу. 9. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,05
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,08
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00002
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,000024
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0604 - кесте Қашықтан басқарылатын прожекторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жарықшамдарды қуаттау. 2. Орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Шамды бұрау. 5. Шыны жарық сүзгіні кесу және жарық сүзгілері бар жиектемені жарықшамға орнату. 6. Жанасқан шам ұстағышты тазарту және дәлдеу. 7. Ашалық байланыстарды қуаттау. 8. Қосу. 9. Жануға тексеру. 10. Дистанциялық басқаруды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,35
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,08
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00009
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,000164
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0605 - кесте Төмендеткіш трансформаторы бар театрлық төмен вольтты және дроссельдері бар ультракүлгін сәулеле шығаратын театр прожекторын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жарықшамдарды қуаттау. 2. Орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Шамды бұрау. 5. Шыны жарық сүзгіні кесу және жарық сүзгілері бар жиектемені жарықшамға орнату. 6. Жанасқан шам ұстағышты тазарту және дәлдеу. 7. Ашалық байланыстарды қуаттау. 8. Қосу. 9. Жануға тексеру. 10. Түсіруші трансформатор орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,05
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,08
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000012
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,000024
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0606 - кесте Театр шамы мен прожекторын монтаждау, қуаты 1 кВ-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жарықшамдарды қуаттау. 2. Орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Шамды бұрау. 5. Шыны жарық сүзгіні кесу және жарық сүзгілері бар жиектемені жарықшамға орнату. 6. Жанасқан шам ұстағышты тазарту және дәлдеу. 7. Ашалық байланыстарды қуаттау. 8. Қосу. 9. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,35
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,08
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000011
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,000022
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-07 - топ Сахналық эффектiлердi жобалауға арналған арматура мен құрылғыларды монтаждау

1308-0305-0701 - кесте Диапозитивтерді диапроекторға қашықтықтан ауыстыруға арналған құрылғыны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аппараттарды орнату. 2. Біріктіру. 3. Іске қосуға дайындау және жөндеуге беру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,07
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,12
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00012
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00004
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0702 - кесте Жарықтандыру арматурасына арналған тіркемелер мен құрылғыларды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аппараттарды орнату. 2. Біріктіру. 3. Іске қосуға дайындау және жөндеуге беру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,05
261-107-0694	Таспа ПВХ-304	кг	0,02
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,08
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00002
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0703 - кесте Релелік КР-10 коммутаторын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Аппараттарды орнату. 3. Біріктіру. 4. Іске қосуға дайындау және жөндеуге беру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13

1308-0305-0703 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0022
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000023
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,184
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,5
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,25
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-08 -топ Коммутациялық сахна қалқандарын монтаждау
1308-0305-0801 - кесте Қалқанды (шкафты) монтаждау, типі ШИК

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқан орнату. 2. Сымдар төсеу. 3. Тарату. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	210
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00105
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000316
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,995
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,81
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00108
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00176
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-09 -топ Сахналық реттегіштердің тростық жүйелерін монтаждау
1308-0305-0901 - кесте Арқан жүйесін сахналық реттегіштерге монтаждау, тұтқалар саны 30-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қысқаштарды орната отырып, тросты төсеу және трансформатордың тең салмақтарына және щеткаларына бекіту. 3. Біріктіру. 4. Реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0305-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,33
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,013
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,0
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	1,5
261-404-0453	Біріктіргіш гильзалар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,6
Ескертпелер			
П-1308-041	Үшеуден астам беру роликтерінің тораптары санымен тростық жүйені монтаждау кезінде әрбір қосымша торап үшін қолданылсын: Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3; Кмр = 1,3		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0902 - кесте Арқан жүйесін сахналық реттегіштерге монтаждау, тұтқалар саны 30-дан астам 60-қа дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қысқаштарды орната отырып, тросты төсеу және трансформатордың тең салмақтарына және щеткаларына бекіту. 3. Біріктіру. 4. Реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	157
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,33
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,013
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,0
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	1,5
261-404-0453	Біріктіргіш гильзалар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	1,2
Ескертпелер			
П-1308-041	Үшеуден астам беру роликтерінің тораптары санымен тростық жүйені монтаждау кезінде әрбір қосымша торап үшін қолданылсын: Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3; Кмр = 1,3		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0903 - кесте Арқан жүйесін сахналық реттегіштерге монтаждау, тұтқалар саны 60-тан астам 90-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қысқаштарды орната отырып, тросты төсеу және трансформатордың тең салмақтарына және щеткаларына бекіту. 3. Біріктіру. 4. Реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	235
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0305-0903 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,49
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,33
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,013
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,0
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	1,5
261-404-0453	Біріктіргіш гильзалар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	1,8
Ескертпелер			
П-1308-041	Үшеуден астам беру роликтерінің тораптары санымен тростық жүйені монтаждау кезінде әрбір қосымша торап үшін қолданылсын: Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3; Кмр = 1,3		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-0904 - кесте Арқан жүйесін сахналық реттегіштерге монтаждау, тұтқалар саны 90-нан астам 120-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қысқаштарды орната отырып, тросты төсеу және трансформатордың тең салмақтарына және щеткаларына бекіту. 3. Біріктіру. 4. Реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	313
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,33
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,013
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,0
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	1,5
261-404-0453	Біріктіргіш гильзалар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	2,4
	Ескертпелер		
П-1308-041	Үшеуден астам беру роликтерінің тораптары санымен тростық жүйені монтаждау кезінде әрбір қосымша торап үшін қолданылсын: Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3; Кмр = 1,3		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-10 - топ Сақиналы ток қабылдағыштарды монтаждау
1308-0305-1001 - кесте Сахнаның айналмалы шеңбер токқабылдағышын монтаждау, 12 шығыршаққа дейін

			дана
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Ток қабылдағышты орнату. 3. Байланыстыру. 4. Қосылған серіппені іске бейімдеу, тексеру, байланысты қалыптастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0305-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,066
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00265
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000012
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,108
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,084
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00014
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00022
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,32
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

**1308-0305-11 -топ Ауыспалы және ашалы сахналық қысқыштары бар қораптарды
монтаждау**

**1308-0305-1101 - кесте Клеммалы қорапты монтаждау, қысқыштар саны 24x24 дейін
дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар, лючкалар орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0024
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,21
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,17
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00029
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00043
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,16
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	48
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-1102 - кесте Клеммалы қорапты монтаждау, қысқыштар саны 36x36 дейін
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар, лючкалар орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	20
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0024
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00004
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,32
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,25
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00043
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00065
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,16
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	72
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-1103 - кесте Клеммалы қорапты монтаждау, қысқыштар саны 48x48 дейін
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар, лючкалар орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0024
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,43
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,34
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00058
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00087
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,16
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	96

1308-0305-1103 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген

1308-0305-1104 - кесте Клеммалы қорапты монтаждау, қысқыштар саны 60x60 дейін
 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар, лючкалар орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0024
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00006
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,54
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,42
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00072
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00108
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,16
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	120
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-1105 - кесте Клеммалы қорапты монтаждау, қысқыштар саны 80x80 дейін
 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар, лючкалар орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,2
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0024
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008

1308-0305-1105 - кестенің соңы

1	2	3	4
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,72
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,56
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00096
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00144
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,16
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	160
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-1106 - кесте Клеммалы қорапты монтаждау, қысқыштар саны 120x120 дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар, лючкалар орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,2
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0024
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00012
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	1,08
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,84
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00144
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00216
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,16
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	240
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-1107 - кесте 6 жалғанымға дейінгі штепсельдік қорапты монтаждау, типі КШГ, КШП, КШО

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар, лючкалар орнату. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0305-1107 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0016
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00001
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,11
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,08
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00014
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00022
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,2
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	24
Ескертпелер			
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-1108 - кесте 6 жалғанымға дейінгі штепсельдік қорапты монтаждау, типі КШС

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар, лючкалар орнату. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00001
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,07
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,06
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0001
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00014
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,05
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	16
Ескертпелер			
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-1109 - кесте Ашалы қорапқа арналған люкті монтаждау, типі ЛП-6

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Қораптар, лючкалар орнату. 3. Қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1

1308-0305-1109 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0016
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,3
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,2
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-12 - топ Іілгіш ілмектерді монтаждау

1308-0305-1201 - кесте Өздігінен салынатын иілгіш (дайындама) ілмекті монтаждау, сымдар саны 20-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	Өздігінен салынатын иілгіш ілмек (дайындама), сымдар саны 20-ға дейін		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,066
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0026
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,03
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м2 дейін	м²	3,1
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00068
261-107-0457	Маккей жіптері	кг	0,05
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,16
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,5
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,3
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	3,1
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-1202 - кесте Өздігінен салынатын иілгіш (дайындама) ілмекті монтаждау, сымдар саны 20-дан астам 40-қа дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	Өздігінен салынатын иілгіш ілмек (дайындама), сымдар саны 40-қа дейін		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,066
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0026
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00006
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м2 дейін	м²	3,7
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00082
261-107-0457	Маккей жіптері	кг	0,06
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,32
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,9
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,3
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	3,7
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-1203 - кесте Өздігінен салынатын иілгіш (дайындама) ілмекті монтаждау, сымдар саны 40-тан астам 80-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	Өздігінен салынатын иілгіш ілмек (дайындама), сымдар саны 80-ге дейін		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,066
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0026
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,04
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м2 дейін	м²	4,2
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00092

1308-0305-1203 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0457	Маккей жіптері	кг	0,07
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,48
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,7
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,3
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	4,2
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-1204 - кесте Өздігінен салынатын иілгіш (дайындама) ілмекті монтаждау, сымдар саны 80-нен астам 120-ға дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	Өздігінен салынатын иілгіш ілмек (дайындама), сымдар саны 120-ға дейін		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай ілемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,066
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0026
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,05
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м2 дейін	м²	4,5
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00099
261-107-0457	Маккей жіптері	кг	0,08
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,64
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	2,5
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,3
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	4,5
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0305-1205 - кесте Өздігінен салынатын иілгіш (дайындама) ілмекті монтаждау, сымдар саны 120-дан астам 180-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	Өздігінен салынатын иілгіш ілмек (дайындама), сымдар саны 180-ге дейін		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0305-1205 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,066
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0026
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00014
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,05
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м2 дейін	м²	5
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,0011
261-107-0457	Маккей жіптері	кг	0,09
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,96
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	3,7
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,3
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	5,5
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

**1308-0305-1206 - кесте Өздігінен салынатын иілгіш (дайындамасыз) ілмекті
монтаждау, сымдар саны 20-ға дейін**

ілмек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	Өздігінен салынатын иілгіш ілмек (дайындаусыз монтаждау), сымдар саны 20-ға дейін		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,132
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0052
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00004
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,1
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,12
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00016
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,4
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00026
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,6
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

**1308-0305-1207 - кесте Өздігінен салынатын иілгіш (дайындамасыз) ілмекті
монтаждау, сымдар саны 20-дан астам 40-қа дейін**

ілмек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	Өздігінен салынатын иілгіш ілмек (дайындаусыз монтаждау), сымдар саны 40-қа дейін		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,132
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0052
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00007
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,2
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,24
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00032
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,8
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00052
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,6
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

**1308-0305-1208 - кесте Өздігінен салынатын иілгіш (дайындамасыз) ілмекті
монтаждау, сымдар саны 40-тан астам 80-ге дейін**

ілмек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	Өздігінен салынатын иілгіш ілмек (дайындаусыз монтаждау), сымдар саны 80-ге дейін		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,132
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0052
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00014
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,6
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,48
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00064
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	1,6
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00104

1308-0305-1208 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,6
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

**1308-0305-1209 - кесте Өздігінен салынатын иілгіш (дайындамасыз) ілмекті
монтаждау, сымдар саны 80-нен астам 120-ға дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	Өздігінен салынатын иілгіш ілмек (дайындаусыз монтаждау), сымдар саны 120-ға дейін		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай ілемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,132
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0052
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00022
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,6
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,72
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	2,4
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00156
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,6
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

**1308-0305-1210 - кесте Өздігінен салынатын иілгіш (дайындамасыз) ілмекті
монтаждау, сымдар саны 120-дан астам 180-ге дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	Өздігінен салынатын иілгіш ілмек (дайындаусыз монтаждау), сымдар саны 180-ге дейін		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай ілемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,132
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0052

1308-0305-1210 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,6
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00032
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,9
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	1,08
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00144
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	3,6
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00234
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,6
Ескертпелер			
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-04 -бөлім Кабельдік желілер және арнайы қондырғылардың электр жабдықтары

1308-0402 -кіші бөлім Тау-кен қазбаларына арналған 110 кВ дейінгі кабельдік желілер

1308-0402-01 -топ Тік оқпандардағы кабельдерді монтаждау

1308-0402-0101 - кесте Тау-кен қазбасының тік оқпанында 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 1,5 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарбаның арқанын копрандағы бағыттағыш тегершікке ілу. 2. Кабелі бар барабанды шынжыр табанды кабель жылжытқыштармен оқпанға созу. 3. Барабанды төрттағандарға орнату, бүйірлік қаптаманы шешу және кабель оқшаулауының жай-күйін тексеру. 4. Бағыттағыш шығыршықтар орнату. 5. Кабельді барабаннан коперге көтеріп өткізу, жүкті арқанға байлау және жұқарбаның көмегімен кабельді оқпанға түсіру. 6. Кабельді киперлік таспамен арқанға уақытша бекіту. 7. Адамдарды оқпандағы баспалдақ бөлімі бойынша түсіру және көтеру, кабельді оқпан бойынша сүйемелдеу. 8. Құбырлық жүрістегі кабельді қабылдау және оны қосалқы станцияға жеткізу, кабельдің арқанға уақытша бекітпесін шеше отырып, жоғарыдан төмен оқпанның арқаулауына кабельді тұрақты бекіту. 9. Арқанды оқпаннан көтеру және жұқарбаның барабанына орау. 10. Төсеуге дейін және кейін кабельдің оқшаулауының жай-күйін тексеру. 11. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,3241
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0857
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0039
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0708
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0708
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0073
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0071
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0039
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-106-0102	Көмір тектес болатты бұдырлы табақ МЕМСТ 8568-77 қалыңдығы 5-тен 12 мм дейін	т	0,00002
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00003
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,00013
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0008
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0014

1308-0402-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,03
261-102-0256	Конструкциясы 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² және төмен ТКЛ типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 21,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	0,006
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0003
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,0163
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,0002
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0654	Қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-048	Жұмыс орнында судың келуі 20 м ³ /сағ астам болған кезде қолдану: Кзтр = 1,21; Кэм = 1		
П-1308-049	Жұмыс орнында судың келуі 6-дан 13 м ³ /сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,07; Кэм = 1		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-053	Жұмыстарды тереңдігі 1300 м-ден асатын тік оқпандарда жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,18; Кэм = 1		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-059	500 м-ден 700 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,11; Кэм = 1		
П-1308-060	700 м-ден 1000 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,15; Кэм = 1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-063	Жұмыс орнында судың келуі 13-тен 20 м ³ /сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,15; Кэм = 1		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-066	1000 м-ден 1300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,16; Кэм = 1		
П-1308-067	300 м-ден 500 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,07; Кэм = 1		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-072	150 м-ден 300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,03; Кэм = 1		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-0102 - кесте Тау-кен қазбасының тік оқпанында 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 1,5 кг-нан астам 3 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарбаның арқанын копрдағы бағыттағыш тегершікке ілу. 2. Кабелі бар барабанды шынжыр табанды кабель жылжытқыштармен оқпанға созу. 3. Барабанды төрттағандарға орнату, бүйірлік қаптаманы шешу және кабель оқшаулауының жай-күйін тексеру. 4. Бағыттағыш шығыршықтар орнату. 5. Кабельді барабаннан коперге көтеріп өткізу, жүкті арқанға байлау және жұқарбаның көмегімен кабельді оқпанға түсіру. 6. Кабельді киперлік таспамен арқанға уақытша бекіту. 7. Адамдарды оқпандағы баспалдақ бөлімі бойынша түсіру және көтеру, кабельді оқпан бойынша сүйемелдеу. 8. Құбырлық жүрістегі кабельді қабылдау және оны қосалқы станцияға жеткізу, кабельдің арқанға уақытша бекітпесін шеше отырып, жоғарыдан төмен оқпанның арқаулауына кабельді тұрақты бекіту. 9. Арқанды оқпаннан көтеру және жұқарбаның барабанына орау. 10. Төсеуге дейін және кейін кабельдің оқшаулауының жай-күйін тексеру. 11. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,4072

1308-0402-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1245
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0108
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0935
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0935
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0073
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0094
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0108
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-106-0102	Көмір тектес болатты бұдырлы табақ МЕМСТ 8568-77 қалыңдығы 5-тен 12 мм дейін	т	0,00002
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00003
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,00013
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0008
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0014
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,03
261-102-0256	Конструкциясы 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымынан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² және төмен ТКЛ типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 21,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	0,006
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0003
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,0163
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,0002
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0654	Қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-048	Жұмыс орнында судың келуі 20 м³/сағ астам болған кезде қолдану: Кзтр = 1,21; Кэм = 1		
П-1308-049	Жұмыс орнында судың келуі 6-дан 13 м³/сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,07; Кэм = 1		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-053	Жұмыстарды тереңдігі 1300 м-ден асатын тік оқпандарда жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,18; Кэм = 1		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-059	500 м-ден 700 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,11; Кэм = 1		
П-1308-060	700 м-ден 1000 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,15; Кэм = 1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-063	Жұмыс орнында судың келуі 13-тен 20 м³/сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,15; Кэм = 1		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-066	1000 м-ден 1300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,16; Кэм = 1		
П-1308-067	300 м-ден 500 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,07; Кэм = 1		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-072	150 м-ден 300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,03; Кэм = 1		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-0103 - кесте Тау-кен қазбасының тік оқпанында 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 3 кг-нан астам 5 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарбаның арқанын копрдағы бағыттағыш тегершікке ілу. 2. Кабелі бар барабанды шынжыр табанды кабель жылжытқыштармен оқпанға созу. 3. Барабанды төрттағандарға орнату, бүйірлік қаптаманы шешу және кабель оқшаулауының жай-күйін тексеру. 4. Бағыттағыш шығыршықтар орнату. 5. Кабельді барабаннан коперге көтеріп өткізу, жүкті арқанға байлау және жұқарбаның көмегімен кабельді оқпанға түсіру. 6. Кабельді киперлік таспамен арқанға уақытша бекіту. 7. Адамдарды оқпандағы баспалдақ бөлімі бойынша түсіру және көтеру, кабельді оқпан бойынша сүйемелдеу. 8. Құбырлық жүрістегі кабельді қабылдау және оны қосалқы станцияға жеткізу, кабельдің арқанға уақытша бекітпесін шеше отырып, жоғарыдан төмен оқпанның арқаулауына кабельді тұрақты бекіту. 9. Арқанды оқпаннан көтеру және жұқарбаның барабанына орау. 10. Төсеуге дейін және кейін кабельдің оқшаулауының жай-күйін тексеру. 11. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,4804
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1597
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0173
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,1138
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,1138
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0073
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0113
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0173
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-106-0102	Көмір тектес болатты бұдырлы табақ МЕМСТ 8568-77 қалыңдығы 5-тен 12 мм дейін	т	0,00002
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00003
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,00013
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0008
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0014
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,03
261-102-0256	Конструкциясы 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымынан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² және төмен ТКЛ типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 21,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	0,006
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0003
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,0163
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,0002
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0654	Қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-048	Жұмыс орнында судың келуі 20 м³/сағ астам болған кезде қолдану: Кзтр = 1,21; Кэм = 1		
П-1308-049	Жұмыс орнында судың келуі 6-дан 13 м³/сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,07; Кэм = 1		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-053	Жұмыстарды тереңдігі 1300 м-ден асатын тік оқпандарда жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,18; Кэм = 1		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-059	500 м-ден 700 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,11; Кэм = 1		

1308-0402-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1308-060	700 м-ден 1000 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,15; Кэм = 1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-063	Жұмыс орнында судың келуі 13-тен 20 м3/сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,15; Кэм = 1
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-066	1000 м-ден 1300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,16; Кэм = 1
П-1308-067	300 м-ден 500 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,07; Кэм = 1
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-072	150 м-ден 300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,03; Кэм = 1
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8

1308-0402-0104 - кесте Тау-кен қазбасының тік оқпанында 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 5 кг-нан астам 7 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарбаның арқанын копрдағы бағыттағыш тегершікке ілу. 2. Кабелі бар барабанды шынжыр табанды кабель жылжытқыштармен оқпанға созу. 3. Барабанды төрттағандарға орнату, бүйірлік қаптаманы шешу және кабель оқшаулауының жай-күйін тексеру. 4. Бағыттағыш шығыршықтар орнату. 5. Кабельді барабаннан коперге көтеріп өткізу, жүкті арқанға байлау және жұқарбаның көмегімен кабельді оқпанға түсіру. 6. Кабельді киперлік таспамен арқанға уақытша бекіту. 7. Адамдарды оқпандағы баспалдақ бөлімі бойынша түсіру және көтеру, кабельді оқпан бойынша сүйемелдеу. 8. Құбырлық жүрістегі кабельді қабылдау және оны қосалқы станцияға жеткізу, кабельдің арқанға уақытша бекітпесін шеше отырып, жоғарыдан төмен оқпанның арқаулауына кабельді тұрақты бекіту. 9. Арқанды оқпаннан көтеру және жұқарбаның барабанына орау. 10. Төсеуге дейін және кейін кабельдің оқшаулауының жай-күйін тексеру. 11. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,5657
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,199
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0247
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,136
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,136
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0073
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0136
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0247
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-106-0102	Көмір тектес болатты бұдырлы табақ МЕМСТ 8568-77 қалыңдығы 5-тен 12 мм дейін	т	0,00002
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00003
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,0002
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0008
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0014
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,03

1308-0402-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0256	Конструкциясы 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымынан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² және төмен ТКЛ типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 21,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	0,006
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0003
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,0163
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,0002
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0654	Қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-048	Жұмыс орнында судың келуі 20 м ³ /сағ астам болған кезде қолдану: Кзтр = 1,21; Кэм = 1		
П-1308-049	Жұмыс орнында судың келуі 6-дан 13 м ³ /сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,07; Кэм = 1		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-053	Жұмыстарды тереңдігі 1300 м-ден асатын тік оқпандарда жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,18; Кэм = 1		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-059	500 м-ден 700 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,11; Кэм = 1		
П-1308-060	700 м-ден 1000 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,15; Кэм = 1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-063	Жұмыс орнында судың келуі 13-тен 20 м ³ /сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,15; Кэм = 1		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-066	1000 м-ден 1300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,16; Кэм = 1		
П-1308-067	300 м-ден 500 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,07; Кэм = 1		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-072	150 м-ден 300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,03; Кэм = 1		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-0105 - кесте Тау-кен қазбасының тік оқпанында 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 7 кг-нан астам 11 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарбаның арқанын копрдағы бағыттағыш тегершікке ілу. 2. Кабелі бар барабанды шынжыр табанды кабель жылжытқыштармен оқпанға созу. 3. Барабанды төрттағандарға орнату, бүйірлік қаптаманы шешу және кабель оқшаулауының жай-күйін тексеру. 4. Бағыттағыш шығыршықтар орнату. 5. Кабельді барабаннан коперге көтеріп өткізу, жүкті арқанға байлау және жұқарбаның көмегімен кабельді оқпанға түсіру. 6. Кабельді киперлік таспамен арқанға уақытша бекіту. 7. Адамдарды оқпандағы баспалдақ бөлімі бойынша түсіру және көтеру, кабельді оқпан бойынша сүйемелдеу. 8. Құбырлық жүрістегі кабельді қабылдау және оны қосалқы станцияға жеткізу, кабельдің арқанға уақытша бекітпесін шеше отырып, жоғарыдан төмен оқпанның арқаулауына кабельді тұрақты бекіту. 9. Арқанды оқпаннан көтеру және жұқарбаның барабанына орау. 10. Төсеуге дейін және кейін кабельдің оқшаулауының жай-күйін тексеру. 11. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,7025
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2577

1308-0402-0105 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0338
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,1728
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,1728
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0073
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжитқыштар	маш.-с	0,0173
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0338
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-106-0102	Көмір тектес болатты бұдырлы табақ МЕМСТ 8568-77 қалыңдығы 5-тен 12 мм дейін	т	0,00002
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00003
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,00023
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0008
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0014
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,03
261-102-0256	Конструкциясы 6x37(1+6+15+15)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² және төмен ТКЛ типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 21,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	0,006
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0003
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,0163
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,0002
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0654	Қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-048	Жұмыс орнында судың келуі 20 м³/сағ астам болған кезде қолдану: Кзтр = 1,21; Кэм = 1		
П-1308-049	Жұмыс орнында судың келуі 6-дан 13 м³/сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,07; Кэм = 1		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-053	Жұмыстарды тереңдігі 1300 м-ден асатын тік оқпандарда жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,18; Кэм = 1		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-059	500 м-ден 700 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,11; Кэм = 1		
П-1308-060	700 м-ден 1000 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,15; Кэм = 1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-063	Жұмыс орнында судың келуі 13-тен 20 м³/сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,15; Кэм = 1		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-066	1000 м-ден 1300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,16; Кэм = 1		
П-1308-067	300 м-ден 500 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,07; Кэм = 1		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-072	150 м-ден 300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,03; Кэм = 1		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-0106 - кесте Тау-кен қазбасының тік оқпанында 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 11 кг-нан астам 15 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарбаның арқанын копрдағы бағыттағыш тегершікке ілу. 2. Кабелі бар барабанды шынжыр табанды кабель жылжытқыштармен оқпанға созу. 3. Барабанды төрттағандарға орнату, бүйірлік қаптаманы шешу және кабель оқшаулауының жай-күйін тексеру. 4. Бағыттағыш шығыршықтар орнату. 5. Кабельді барабаннан коперге көтеріп өткізу, жүкті арқанға байлау және жұқарбаның көмегімен кабельді оқпанға түсіру. 6. Кабельді киперлік таспамен арқанға уақытша бекіту. 7. Адамдарды оқпандағы баспалдақ бөлімі бойынша түсіру және көтеру, кабельді оқпан бойынша сүйемелдеу. 8. Құбырлық жүрістегі кабельді қабылдау және оны қосалқы станцияға жеткізу, кабельдің арқанға уақытша бекітпесін шеше отырып, жоғарыдан төмен оқпанның арқаулауына кабельді тұрақты бекіту. 9. Арқанды оқпаннан көтеру және жұқарбаның барабанына орау. 10. Төсеуге дейін және кейін кабельдің оқшаулауының жай-күйін тексеру. 11. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,8281
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3111
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0418
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,2068
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,2068
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0073
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0207
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0418
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-106-0102	Көмір тектес болатты бұдырлы табақ МЕМСТ 8568-77 қалыңдығы 5-тен 12 мм дейін	т	0,00002
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00003
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,00023
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0008
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0014
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,03
261-102-0256	Конструкциясы 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымынан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² және төмен ТКЛ типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 21,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	0,006
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0003
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,0163
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,0002
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0654	Қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-048	Жұмыс орнында судың келуі 20 м³/сағ астам болған кезде қолдану: Кзтр = 1,21; Кэм = 1		
П-1308-049	Жұмыс орнында судың келуі 6-дан 13 м³/сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,07; Кэм = 1		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-053	Жұмыстарды тереңдігі 1300 м-ден асатын тік оқпандарда жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,18; Кэм = 1		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-059	500 м-ден 700 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,11; Кэм = 1		

1308-0402-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1308-060	700 м-ден 1000 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,15; Кэм = 1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-063	Жұмыс орнында судың келуі 13-тен 20 м3/сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,15; Кэм = 1
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-066	1000 м-ден 1300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,16; Кэм = 1
П-1308-067	300 м-ден 500 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,07; Кэм = 1
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-072	150 м-ден 300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,03; Кэм = 1
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8

1308-0402-0107 - кесте Тау-кен қазбасының тік оқпанында 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 15 кг-нан астам 19 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарбаның арқанын копрдағы бағыттағыш тегершікке ілу. 2. Кабелі бар барабанды шынжыр табанды кабель жылжытқыштармен оқпанға созу. 3. Барабанды төрттағандарға орнату, бүйірлік қаптаманы шешу және кабель оқшаулауының жай-күйін тексеру. 4. Бағыттағыш шығыршықтар орнату. 5. Кабельді барабаннан коперге көтеріп өткізу, жүкті арқанға байлау және жұқарбаның көмегімен кабельді оқпанға түсіру. 6. Кабельді киперлік таспамен арқанға уақытша бекіту. 7. Адамдарды оқпандағы баспалдақ бөлімі бойынша түсіру және көтеру, кабельді оқпан бойынша сүйемелдеу. 8. Құбырлық жүрістегі кабельді қабылдау және оны қосалқы станцияға жеткізу, кабельдің арқанға уақытша бекітпесін шеше отырып, жоғарыдан төмен оқпанның арқаулауына кабельді тұрақты бекіту. 9. Арқанды оқпаннан көтеру және жұқарбаның барабанына орау. 10. Төсеуге дейін және кейін кабельдің оқшаулауының жай-күйін тексеру. 11. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,9639
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3517
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0418
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,2437
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,2437
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0073
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0244
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0418
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-106-0102	Көмір тектес болатты бұдырлы табақ МЕМСТ 8568-77 қалыңдығы 5-тен 12 мм дейін	т	0,00002
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00003
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,00023
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0008
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0014
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,03

1308-0402-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0256	Конструкциясы 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² және төмен ТКЛ типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 21,5 мм МЕМСТ 3241-91	10 м	0,006
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0003
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,0163
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,0002
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0654	Қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-048	Жұмыс орнында судың келуі 20 м ³ /сағ астам болған кезде қолдану: Кзтр = 1,21; Кэм = 1		
П-1308-049	Жұмыс орнында судың келуі 6-дан 13 м ³ /сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,07; Кэм = 1		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-053	Жұмыстарды тереңдігі 1300 м-ден асатын тік оқпандарда жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,18; Кэм = 1		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-059	500 м-ден 700 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,11; Кэм = 1		
П-1308-060	700 м-ден 1000 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,15; Кэм = 1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-063	Жұмыс орнында судың келуі 13-тен 20 м ³ /сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,15; Кэм = 1		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-066	1000 м-ден 1300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,16; Кэм = 1		
П-1308-067	300 м-ден 500 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,07; Кэм = 1		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-072	150 м-ден 300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,03; Кэм = 1		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-02 -топ Бекіте отырып орнатылған конструкциялар бойынша бетон және металл бекіткіші бар көлденең тау-кен қазбалары бойымен кабельдерді монтаждау
1308-0402-0201 - кесте Бекіте отырып орнатылған конструкция бойынша бетон және металл бекіткіші бар көлденең тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 3 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Таль көмегімен кабель қолдана отырып, барабанды асып ілу. 5. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 6. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 7. Кедергілерді бекітіп және тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 8. Кабель бөгетін орнату. 9. Барабанды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0732
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0402-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,006
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0612
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0612
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м ³ дейін	маш.-с	0,0031
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,006
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,015
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0288
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0006
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-065	Сауытсыз кабельдерді төсеу кезінде қолдану: Кзтр = 0,9		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-0202 - кесте Бекіте отырып орнатылған конструкция бойынша бетон және металл бекіткіші бар көлденең тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 3 кг-нан астам 9 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Таль көмегімен кабель қолдана отырып, барабанды асып ілу. 5. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 6. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 7. Кедергілерді бекітіп және тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 8. Кабель бөгетін орнату. 9. Барабанды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1486
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0173
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,114
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,114
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м ³ дейін	маш.-с	0,0068
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0173
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0402-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,015
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0006
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-065	Сауытсыз кабельдерді төсеу кезінде қолдану: Кзтр = 0,9		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-0203 - кесте Бекіте отырып орнатылған конструкция бойынша бетон және металл бекіткіші бар көлденең тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 9 кг-нан астам 15 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Таль көмегімен кабель қолдана отырып, барабанды асып ілу. 5. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 6. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 7. Кедергілерді бекітіп және тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 8. Кабель бөгетін орнату. 9. Барабанды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2168
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0349
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,147
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,147
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0118
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0349
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,015
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0006

1308-0402-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-065	Сауытсыз кабельдерді төсеу кезінде қолдану: Кзтр = 0,9		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-0204 - кесте Бекіте отырып орнатылған конструкция бойынша бетон және металл бекіткіші бар көлденең тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 15 кг-нан астам 19 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Таль көмегімен кабель қолдана отырып, барабанды асып ілу. 5. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 6. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 7. Кедергілерді бекітіп және тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 8. Кабель бөгетін орнату. 9. Барабанды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,865
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,248
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,044
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,16
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,16
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0132
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,015
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,008
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0006
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02

1308-0402-0204 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-065	Сауытсыз кабельдерді төсеу кезінде қолдану: Кзтр = 0,9
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8

1308-0402-03 -топ Бекіте отырып орнатылған конструкциялар бойынша бетон және металл бекіткіші бар еңісті тау-кен қазбалары бойымен кабельдерді монтаждау
1308-0402-0301 - кесте Бекіте отырып орнатылған конструкция бойынша бетон және металл бекіткіші бар еңісті тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 3 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	кабель, м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Таль көмегімен кабель қолдана отырып, барабанды асып ілу. 5. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 6. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 7. Кедргілерді бекітіп және тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 8. Кабель бөгетін орнату. 9. Барабанды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0826
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,006
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0612
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0612
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,016
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0094
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,015
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0288
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0006
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0402-0301 - кестенің соңы

1	2
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-065	Сауытсыз кабельдерді төсеу кезінде қолдану: Кзтр = 0,9
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11

1308-0402-0302 - кесте Бекіте отырып орнатылған конструкция бойынша бетон және металл бекіткіші бар еңісті тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 3 кг-нан астам 9 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Таль көмегімен кабель қолдана отырып, барабанды асып ілу. 5. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 6. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 7. Кедергілерді бекітіп және тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 8. Кабель бөгетін орнату. 9. Барабанды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1642
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0173
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,114
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,114
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0261
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0156
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0173
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,015
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0288
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0006
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0402-0302 - кестенің соңы

1	2
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-065	Сауытсыз кабельдерді төсеу кезінде қолдану: Кзтр = 0,9
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11

1308-0402-0303 - кесте Бекіте отырып орнатылған конструкция бойынша бетон және металл бекіткіші бар еңісті тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 9 кг-нан астам 15 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Таль көмегімен кабель қолдана отырып, барабанды асып ілу. 5. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 6. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 7. Кедергілерді бекітіп және тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 8. Кабель бөгетін орнату. 9. Барабанды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2375
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0349
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,147
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,147
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0446
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0207
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0349
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,015
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0288
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0006
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0402-0303 - кестенің соңы

1	2
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-065	Сауытсыз кабельдерді төсеу кезінде қолдану: Кзтр = 0,9
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11

1308-0402-0304 - кесте Бекіте отырып орнатылған конструкция бойынша бетон және металл бекіткіші бар еңісті тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 15 кг-нан астам 19 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Таль көмегімен кабель қолдана отырып, барабанды асып ілу. 5. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 6. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 7. Кедергілерді бекітіп және тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 8. Кабель бөгетін орнату. 9. Барабанды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,858
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2712
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,044
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,16
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,16
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,05
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0232
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,015
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0288
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0006
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0402-0304 - кестенің соңы

1	2
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-065	Сауытсыз кабельдерді төсеу кезінде қолдану: Кзтр = 0,9
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11

1308-0402-04 -топ Бекітпей орнатылған конструкциялар бойынша бетон және металл бекіткіші бар көлденең тау-кен қазбалары бойымен кабельдерді монтаждау
1308-0402-0401 - кесте Бекітпей орнатылған конструкция бойынша бетон және металл бекіткіші бар көлденең тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 3 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Таль көмегімен кабель қолдана отырып, барабанды асып ілу. 5. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 6. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 7. Кедергілерді бекітудің, тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 8. Кабель бөгетін орнату. 9. Барабанды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0556
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0059
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0438
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0438
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0068
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,015
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0006
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0402-0401 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-065	Сауытсыз кабельдерді төсеу кезінде қолдану: Кзтр = 0,9
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8

1308-0402-0402 - кесте Бекітпей орнатылған конструкция бойынша бетон және металл бекіткіші бар көлденең тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 3 кг-нан астам 9 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Таль көмегімен кабель қолдана отырып, барабанды асып ілу. 5. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 6. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 7. Кедергілерді бекітудің, тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 8. Кабель бөгетін орнату. 9. Барабанды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1049
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0169
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0711
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0711
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0105
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0169
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,015
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0006
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-065	Сауытсыз кабельдерді төсеу кезінде қолдану: Кзтр = 0,9		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-0403 - кесте Бекітпей орнатылған конструкция бойынша бетон және металл бекіткіші бар көлденең тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 9 кг-нан астам 15 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Таль көмегімен кабель қолдана отырып, барабанды асып ілу. 5. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 6. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 7. Кедергілерді бекітудің, тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 8. Кабель бөгетін орнату. 9. Барабанды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,156
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0335
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,089
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,089
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0142
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0335
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,015
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0006
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-065	Сауытсыз кабельдерді төсеу кезінде қолдану: Кзтр = 0,9		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-0404 - кесте Бекітпей орнатылған конструкция бойынша бетон және металл бекіткіші бар көлденең тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 15 кг-нан астам 19 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Таль көмегімен кабель қолдана отырып, барабанды асып ілу. 5. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 6. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 7. Кедергілерді бекітудің, тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 8. Кабель бөгетін орнату. 9. Барабанды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1747
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0375
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0997
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0997
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0159
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0375
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,015
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0006
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-065	Сауытсыз кабельдерді төсеу кезінде қолдану: Кзтр = 0,9		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-05 - топ Бекітпей орнатылған конструкциялар бойынша бетон және металл бекіткіші бар еңісті тау-кен қазбалары бойымен кабельдерді монтаждау

1308-0402-0501 - кесте Бекітпей орнатылған конструкция бойынша бетон және металл бекіткіші бар еңісті тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 3 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Таль көмегімен кабель қолдана отырып, барабанды асып ілу. 5. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 6. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 7. Кедергілерді бекітудің, тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 8. Кабель бөгетін орнату. 9. Барабанды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0556
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0059
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0438
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0438
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0194
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,015
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0006
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-065	Сауытсыз кабельдерді төсеу кезінде қолдану: Кзтр = 0,9		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		

1308-0402-0502 - кесте Бекітпей орнатылған конструкция бойынша бетон және металл бекіткіші бар еңісті тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 3 кг-нан астам 9 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Таль көмегімен кабель қолдана отырып, барабанды асып ілу. 5. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 6. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 7. Кедергілерді бекітудің, тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 8. Кабель бөгетін орнату. 9. Барабанды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1049
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0169
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0711
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0711
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0299
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0169
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,015
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0006
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-065	Сауытсыз кабельдерді төсеу кезінде қолдану: Кзтр = 0,9		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		

1308-0402-0503 - кесте Бекітпей орнатылған конструкция бойынша бетон және металл бекіткіші бар еңісті тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 9 кг-нан астам 15 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Таль көмегімен кабель қолдана отырып, барабанды асып ілу. 5. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 6. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 7. Кедергілерді бекітудің, тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 8. Кабель бөгетін орнату. 9. Барабанды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,156
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0335
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,089
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,089
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0628
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0335
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,015
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0006
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-065	Сауытсыз кабельдерді төсеу кезінде қолдану: Кзтр = 0,9		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		

1308-0402-0504 - кесте Бекітпей орнатылған конструкция бойынша бетон және металл бекіткіші бар еңісті тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 15 кг-нан астам 19 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Таль көмегімен кабель қолдана отырып, барабанды асып ілу. 5. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 6. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 7. Кедергілерді бекітудің, тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 8. Кабель бөгетін орнату. 9. Барабанды алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1747
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0375
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0997
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0997
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0703
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0375
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,015
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00096
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0006
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-065	Сауытсыз кабельдерді төсеу кезінде қолдану: Кзтр = 0,9		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		

1308-0402-06 -топ Ағаш бекіткіш бойынша конструкцияларды орната отырып, көлденең тау-кен қазбалары бойымен кабельдерді монтаждау

**1308-0402-0601 - кесте Ағаш бекіткіш бойынша конструкцияны орната отырып
көлденең тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м
кабельдің салмағы 1,5 кг-ға дейін**

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Кабельді төсеу үшін тіректер орнату. 3. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 4. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 5. Барабанмен кабельді тальға асып ілу және алып тастау. 6. Кесіп тастағаннан кейін екі шетін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 7. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 8. Ағаш бекітпеге конструкция орната отырып, кабель төсеу. 9. Көлденең өнім бойынша кабель барабанын жеткізу және қайтадан апарып тастау, оны тиесп және түсіре отырып, көтермеге көтеру. 10. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 11. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,2279
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0101
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0312
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,0312
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м ³ дейін	маш.-с	0,0071
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0071
324-203-1001	ЛТС-ЕКО кабель арбалары	маш.-с	0,0312
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0124	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х3,2 мм	м	0,01
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0006
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,0026
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0672	Монтаждау бейіні	кг	0,0136
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0003
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

**1308-0402-0602 - кесте Ағаш бекіткіш бойынша конструкцияны орната отырып
көлденең тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м
кабельдің салмағы 1,5 кг-нан астам 3 кг-ға дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	кабель, м Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Кабельді төсеу үшін тіректер орнату. 3. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 4. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 5. Барабанмен кабельді тальға асып ілу және алып тастау. 6. Кесіп тастағаннан кейін екі шетін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 7. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 8. Ағаш бекітпеге конструкция орната отырып, кабель төсеу. 9. Көлденең өнім бойынша кабель барабанын жеткізу және қайтадан апарып тастау, оны тиіс және түсіре отырып, көтермеге көтеру. 10. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 11. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,279
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0124
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0326
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,0326
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м ³ дейін	маш.-с	0,0094
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0094
324-203-1001	ЛТС-ЕКО кабель арбалары	маш.-с	0,0326
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0124	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х3,2 мм	м	0,01
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0006
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,0026
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0672	Монтаждау бейіні	кг	0,0136
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0003
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

**1308-0402-0603 - кесте Ағаш бекіткіш бойынша конструкцияны орната отырып
көлденең тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м
кабельдің салмағы 3 кг-нан астам 9 кг-ға дейін**

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Кабельді төсеу үшін тіректер орнату. 3. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 4. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 5. Барабанмен кабельді тальға асып ілу және алып тастау. 6. Кесіп тастағаннан кейін екі шетін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 7. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 8. Ағаш бекітпеге конструкция орната отырып, кабель төсеу. 9. Көлденең өнім бойынша кабель барабанын жеткізу және қайтадан апарып тастау, оны тиіс және түсіре отырып, көтермеге көтеру. 10. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 11. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,4309
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0186
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0765
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,0765
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м ³ дейін	маш.-с	0,017
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0156
324-203-1001	ЛТС-ЕКО кабель арбалары	маш.-с	0,0765
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0124	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х3,2 мм	м	0,01
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0006
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,0026
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0672	Монтаждау бейіні	кг	0,0578
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0003
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

**1308-0402-0604 - кесте Ағаш бекіткіш бойынша конструкцияны орната отырып
көлденең тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м
кабельдің салмағы 9 кг-нан астам 15 кг-ға дейін**

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Кабельді төсеу үшін тіректер орнату. 3. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 4. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 5. Барабанмен кабельді тальға асып ілу және алып тастау. 6. Кесіп тастағаннан кейін екі шетін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 7. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 8. Ағаш бекітпеге конструкция орната отырып, кабель төсеу. 9. Көлденең өнім бойынша кабель барабанын жеткізу және қайтадан апарып тастау, оны тиіс және түсіре отырып, көтермеге көтеру. 10. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 11. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,5774
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0239
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0016
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,1077
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,1077
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м ³ дейін	маш.-с	0,0244
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0207
324-203-1001	ЛТС-ЕКО кабель арбалары	маш.-с	0,1077
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0124	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х3,2 мм	м	0,01
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0006
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,0026
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0672	Монтаждау бейіні	кг	0,0578
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0003
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

**1308-0402-0605 - кесте Ағаш бекіткіш бойынша конструкцияны орната отырып
көлденең тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м
кабельдің салмағы 15 кг-нан астам 19 кг-ға дейін**

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Кабельді төсеу үшін тіректер орнату. 3. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 4. Төсегенге дейін және кейін кабель оқшаулағыш күйін тексеру. 5. Барабанмен кабельді тальға асып ілу және алып тастау. 6. Кесіп тастағаннан кейін екі шетін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 7. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 8. Ағаш бекітпеге конструкция орната отырып, кабель төсеу. 9. Көлденең өнім бойынша кабель барабанын жеткізу және қайтадан апарып тастау, оны тиіс және түсіре отырып, көтермеге көтеру. 10. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 11. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,6184
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0266
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0018
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,1197
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,1197
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м ³ дейін	маш.-с	0,0271
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,023
324-203-1001	ЛТС-ЕКО кабель арбалары	маш.-с	0,1197
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0124	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х3,2 мм	м	0,01
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0006
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,0026
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0672	Монтаждау бейіні	кг	0,0578
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0003
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-07 -топ Ағаш бекіткіш бойынша конструкцияларды орната отырып, еңісті тау-кен қазбалары бойымен кабельдерді монтаждау
1308-0402-0701 - кесте Ағаш бекіткіш бойынша конструкцияны орната отырып еңісті тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 1,5 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарбаның арқанын копрдағы бағыттағыш тегершікке ілу. 2. Кабелі бар барабанды шынжыр табанды кабель жылжытқыштармен оқпанға созу. 3. Барабанды төрттағандарға орнату, бүйірлік қаптаманы шешу және кабель оқшаулауының жай-күйін тексеру. 4. Бағыттағыш шығыршықтар орнату. 5. Кабельді барабаннан коперге көтеріп өткізу, жүкті арқанға байлау және жұқарбаның көмегімен кабельді оқпанға түсіру. 6. Кабельді киперлік таспамен арқанға уақытша бекіту. 7. Адамдарды оқпандағы баспалдақ бөлімі бойынша түсіру және көтеру, кабельді оқпан бойынша сүйемелдеу. 8. Құбырлық жүрістегі кабельді қабылдау және оны қосалқы станцияға жеткізу, кабельдің арқанға уақытша бекітпесін шеше отырып, жоғарыдан төмен оқпанның арқаулауына кабельді тұрақты бекіту. 9. Арқанды оқпаннан көтеру және жұқарбаның барабанына орау. 10. Төсеуге дейін және кейін кабельдің оқшаулауының жай-күйін тексеру. 11. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,2232
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0852
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0024
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0733
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0733
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0102
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0071
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0124	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х3,2 мм	м	0,01
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,006
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,0026
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0672	Монтаждау бейіні	кг	0,0136
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0003
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		

1308-0402-0701 - кестенің соңы

1	2
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11

1308-0402-0702 - кесте Ағаш бекіткіш бойынша конструкцияны орната отырып еңісті тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 1,5 кг-нан астам 3 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарбаның арқанын копрдағы бағыттағыш тегершікке ілу. 2. Кабелі бар барабанды шынжыр табанды кабель жылжытқыштармен оқпанға созу. 3. Барабанды төрттағандарға орнату, бүйірлік қаптаманы шешу және кабель оқшаулауының жай-күйін тексеру. 4. Бағыттағыш шығыршықтар орнату. 5. Кабельді барабаннан коперге көтеріп өткізу, жүкті арқанға байлау және жұқарбаның көмегімен кабельді оқпанға түсіру. 6. Кабельді киперлік таспамен арқанға уақытша бекіту. 7. Адамдарды оқпандағы баспалдақ бөлімі бойынша түсіру және көтеру, кабельді оқпан бойынша сүйемелдеу. 8. Құбырлық жүрістегі кабельді қабылдау және оны қосалқы станцияға жеткізу, кабельдің арқанға уақытша бекітпесін шеше отырып, жоғарыдан төмен оқпанның арқаулауына кабельді тұрақты бекіту. 9. Арқанды оқпаннан көтеру және жұқарбаның барабанына орау. 10. Төсеуге дейін және кейін кабельдің оқшаулауының жай-күйін тексеру. 11. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,3144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0908
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0024
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0766
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0766
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м³ дейін	маш.-с	0,0125
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0094
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0124	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х3,2 мм	м	0,01
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,006
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,0026
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0672	Монтаждау бейіні	кг	0,0136
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0003
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0402-0702 - кестенің соңы

1	2
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11

1308-0402-0703 - кесте Ағаш бекіткіш бойынша конструкцияны орната отырып еңісті тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 9 кг-нан астам 9 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарбаның арқанын копрдағы бағыттағыш тегершікке ілу. 2. Кабелі бар барабанды шынжыр табанды кабель жылжытқыштармен оқпанға созу. 3. Барабанды төрттағандарға орнату, бүйірлік қаптаманы шешу және кабель оқшаулауының жай-күйін тексеру. 4. Бағыттағыш шығыршықтар орнату. 5. Кабельді барабаннан коперге көтеріп өткізу, жүкті арқанға байлау және жұқарбаның көмегімен кабельді оқпанға түсіру. 6. Кабельді киперлік таспамен арқанға уақытша бекіту. 7. Адамдарды оқпандағы баспалдақ бөлімі бойынша түсіру және көтеру, кабельді оқпан бойынша сүйемелдеу. 8. Құбырлық жүрістегі кабельді қабылдау және оны қосалқы станцияға жеткізу, кабельдің арқанға уақытша бекітпесін шеше отырып, жоғарыдан төмен оқпанның арқаулауына кабельді тұрақты бекіту. 9. Арқанды оқпаннан көтеру және жұқарбаның барабанына орау. 10. Төсеуге дейін және кейін кабельдің оқшаулауының жай-күйін тексеру. 11. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,4662
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0024
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,1798
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,1798
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0201
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0156
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0124	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х3,2 мм	м	0,01
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,006
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,0026
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0672	Монтаждау бейіні	кг	0,0578
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0003
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102

1308-0402-0703 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,01
Ескертпелер			
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еністі қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еністі тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-068	Көлденең және еністі тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еністі тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еністі қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		

1308-0402-0704 - кесте Ағаш бекіткіш бойынша конструкцияны орната отырып еністі тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 9 кг-нан астам 15 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарбаның арқанын копрдағы бағыттағыш тегершікке ілу. 2. Кабелі бар барабанды шынжыр табанды кабель жылжытқыштармен оқпанға созу. 3. Барабанды төрттағандарға орнату, бүйірлік қаптаманы шешу және кабель оқшаулауының жай-күйін тексеру. 4. Бағыттағыш шығыршықтар орнату. 5. Кабельді барабаннан коперге көтеріп өткізу, жүкті арқанға байлау және жұқарбаның көмегімен кабельді оқпанға түсіру. 6. Кабельді киперлік таспамен арқанға уақытша бекіту. 7. Адамдарды оқпандағы баспалдақ бөлімі бойынша түсіру және көтеру, кабельді оқпан бойынша сүйемелдеу. 8. Құбырлық жүрістегі кабельді қабылдау және оны қосалқы станцияға жеткізу, кабельдің арқанға уақытша бекітпесін шеше отырып, жоғарыдан төмен оқпанның арқаулауына кабельді тұрақты бекіту. 9. Арқанды оқпаннан көтеру және жұқарбаның барабанына орау. 10. Төсеуге дейін және кейін кабельдің оқшаулауының жай-күйін тексеру. 11. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,6369
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,281
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,2531
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,2531
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0317
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,0207
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0036
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-101-0124	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х3,2 мм	м	0,01
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,006

1308-0402-0704 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,0026
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0672	Монтаждау бейіні	кг	0,0578
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0003
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,01
Ескертпелер			
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		

1308-0402-0705 - кесте Ағаш бекіткіш бойынша конструкцияны орната отырып еңісті тау-кен қазбасы бойымен 110 кВ дейінгі кабельдік желіні монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 15 кг-нан астам 19 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жұқарбаның арқанын копрдағы бағыттағыш тегершікке ілу. 2. Кабелі бар барабанды шынжыр табанды кабель жылжытқыштармен оқпанға созу. 3. Барабанды төрттағандарға орнату, бүйірлік қаптаманы шешу және кабель оқшаулауының жай-күйін тексеру. 4. Бағыттағыш шығыршықтар орнату. 5. Кабельді барабаннан көперге көтеріп өткізу, жүкті арқанға байлау және жұқарбаның көмегімен кабельді оқпанға түсіру. 6. Кабельді киперлік таспамен арқанға уақытша бекіту. 7. Адамдарды оқпандағы баспалдақ бөлімі бойынша түсіру және көтеру, кабельді оқпан бойынша сүйемелдеу. 8. Құбырлық жүрістегі кабельді қабылдау және оны қосалқы станцияға жеткізу, кабельдің арқанға уақытша бекітпесін шеше отырып, жоғарыдан төмен оқпанның арқаулауына кабельді тұрақты бекіту. 9. Арқанды оқпаннан көтеру және жұқарбаның барабанына орау. 10. Төсеуге дейін және кейін кабельдің оқшаулауының жай-күйін тексеру. 11. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,685
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3124
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,2814
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,2814
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0353
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,023

1308-0402-0705 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,004
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-101-0124	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х3,2 мм	м	0,01
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,001
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,006
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,0026
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0672	Монтаждау бейіні	кг	0,0578
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0003
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000025
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,01
Ескертпелер			
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,09; Кэм = 1,05		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,04; Кэм = 1,03		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		

1308-0402-08 -топ Металл кергіштер бойымен тік оқпандарда қалыпталған кабельдік конструкцияларды монтаждау

1308-0402-0801 - кесте Металл кергіш бойынша тік оқпанда қалыпталған 2 - 4 кабельге арналған конструкцияны монтаждау, 1 м салмағы 7 кг-ға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Кронштейндерді қауғаға тиеу. 2. Кронштейндерді оқпанға түсіру, атқыштарға жаю және оларды бекіту. 3. Конструкцияларды орнату. 4. Кронштейндерді атқыштарға орнату және бекіту кезіндегі өтулер. 5. Адамдарды оқпаннан баспалдақ арқылы түсіру және көтеру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	82,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,47

1308-0402-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	75
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	20,24
Ескертпелер			
П-1308-047	Жұмыс орнында судың келуі 13-тен 20 м3/сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1		
П-1308-048	Жұмыс орнында судың келуі 20 м3/сағ астам болған кезде қолдану: Кзтр = 1,33; Кэм = 1		
П-1308-049	Жұмыс орнында судың келуі 6-дан 13 м3/сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,11; Кэм = 1		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еністі қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,16; Кэм = 1		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-053	Жұмыстарды тереңдігі 1300 м-ден асатын тік оқпандарда жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,3; Кэм = 1		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-059	500 м-ден 700 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,18; Кэм = 1		
П-1308-060	700 м-ден 1000 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еніс бұрышымен еніс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,3; Кэм = 1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-066	1000 м-ден 1300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,27; Кэм = 1		
П-1308-067	300 м-ден 500 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,11; Кэм = 1		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-072	150 м-ден 300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еніс бұрышы 45 градустан астам еністі қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,54; Кэм = 1		

1308-0402-0802 - кесте Металл кергіш бойынша тік оқпанда қалыпталған 2 - 4 кабельге арналған конструкцияны монтаждау, 1 м салмағы 7 кг-нан астам 19 кг-ға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Кронштейндерді қауғаға тиеу. 2. Кронштейндерді оқпанға түсіру, атқыштарға жаю және оларды бекіту. 3. Конструкцияларды орнату. 4. Кронштейндерді атқыштарға орнату және бекіту кезіндегі өтулер. 5. Адамдарды оқпаннан баспалдақ арқылы түсіру және көтеру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	36,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,59
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	35
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	25,31
Ескертпелер			
П-1308-047	Жұмыс орнында судың келуі 13-тен 20 м3/сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1		

1308-0402-0802 - кестенің соңы

1	2
П-1308-048	Жұмыс орнында судың келуі 20 м3/сағ астам болған кезде қолдану: Кзтр = 1,33; Кэм = 1
П-1308-049	Жұмыс орнында судың келуі 6-дан 13 м3/сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,11; Кэм = 1
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,16; Кэм = 1
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-053	Жұмыстарды тереңдігі 1300 м-ден асатын тік оқпандарда жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,3; Кэм = 1
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-059	500 м-ден 700 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,18; Кэм = 1
П-1308-060	700 м-ден 1000 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,3; Кэм = 1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-066	1000 м-ден 1300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,27; Кэм = 1
П-1308-067	300 м-ден 500 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,11; Кэм = 1
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-072	150 м-ден 300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,54; Кэм = 1

1308-0402-09 - топ Бетон бекіткіш бойымен тік оқпандарда қалыпталған кабельдік конструкцияларды монтаждау

1308-0402-0901 - кесте Бетон бекіткіш бойынша тік оқпанда қалыпталған 2 - 4 кабельге арналған конструкцияны монтаждау, 1 м салмағы 7 кг-ға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндерді және қадашықтарды қауғаға тиеу. 2. Оқпанға түсіру. 3. Бетон бекітпедегі ұяшықтарды тесу немесе бұрғылау. 4. Қадашықтарды ұяшықтарға орнату және оларды цементтік ерітіндімен бітеу. 5. Конструкцияларды орнату. 6. Қадашықтарды орнату және кронштейндерді бекітпеге бекіту кезіндегі өтулер. 7. Адамдарды оқпаннан баспалдақ арқылы түсіру және көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	647
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,08
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,11
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,13
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	75
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	9,52
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	19,61
	Ескертпелер		
П-1308-047	Жұмыс орнында судың келуі 13-тен 20 м3/сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1		
П-1308-048	Жұмыс орнында судың келуі 20 м3/сағ астам болған кезде қолдану: Кзтр = 1,33; Кэм = 1		

1308-0402-0901 - кестенің соңы

1	2
П-1308-049	Жұмыс орнында судың келуі 6-дан 13 м3/сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,11; Кэм = 1
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,16; Кэм = 1
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-053	Жұмыстарды тереңдігі 1300 м-ден асатын тік оқпандарда жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,3; Кэм = 1
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-059	500 м-ден 700 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,18; Кэм = 1
П-1308-060	700 м-ден 1000 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,3; Кэм = 1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-066	1000 м-ден 1300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,27; Кэм = 1
П-1308-067	300 м-ден 500 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,11; Кэм = 1
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-072	150 м-ден 300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,54; Кэм = 1

1308-0402-0902 - кесте Бетон бекіткіш бойынша тік оқпанда қалыпталған 2 - 4 кабельге арналған конструкцияны монтаждау, 1 м салмағы 7 кг-нан астам 19 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндерді және қадашықтарды қауғаға тиеу. 2. Оқпанға түсіру. 3. Бетон бекітпедегі ұяшықтарды тесу немесе бұрғылау. 4. Қадашықтарды ұяшықтарға орнату және оларды цементтік ерітіндімен бітеу. 5. Конструкцияларды орнату. 6. Қадашықтарды орнату және кронштейндерді бекітпеге бекіту кезіндегі өтулер. 7. Адамдарды оқпаннан баспалдақ арқылы түсіру және көтеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	231
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	15,42
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,11
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,06
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	35
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	5,28
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	17,7
	Ескертпелер		
П-1308-047	Жұмыс орнында судың келуі 13-тен 20 м3/сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1		
П-1308-048	Жұмыс орнында судың келуі 20 м3/сағ астам болған кезде қолдану: Кзтр = 1,33; Кэм = 1		
П-1308-049	Жұмыс орнында судың келуі 6-дан 13 м3/сағ дейін болған кезде қолдану: Кзтр = 1,11; Кэм = 1		

1308-0402-0902 - кестенің соңы

1	2
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,16; Кэм = 1
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-053	Жұмыстарды тереңдігі 1300 м-ден асатын тік оқпандарда жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,3; Кэм = 1
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-059	500 м-ден 700 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,18; Кэм = 1
П-1308-060	700 м-ден 1000 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,25; Кэм = 1
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,3; Кэм = 1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-066	1000 м-ден 1300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,27; Кэм = 1
П-1308-067	300 м-ден 500 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,11; Кэм = 1
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-072	150 м-ден 300 м-ге дейін тереңдіктегі тік оқпандарда жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,05; Кэм = 1
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,54; Кэм = 1

1308-0402-10 -топ Металл бекіткіш бойынша көлденең және еңісті тау-кен қазбалары бойымен жолақты болаттан қалыпталған кабельдік конструкцияларды монтаждау
1308-0402-1001 - кесте Металл бекіткіш бойынша көлденең және еңісті тау-кен қазбасы бойымен жолақты болаттан қалыпталған 1 - 6 кабельге арналған конструкцияны монтаждау, 1 м салмағы 7 кг-ға дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаның жалпы бағытын және кабельдік конструкцияларды орнату орындарын белгілеу. 2. Қажетті түрлердегі конструкцияларды іріктеу. 3. Конструкцияларды бекітпелерге электр дәнекерлеу көмегімен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	179
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,8
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	1,24
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,06
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	17,7
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,16; Кэм = 1		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,3; Кэм = 1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0402-1001 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,54; Кэм = 1

1308-0402-1002 - кесте Металл бекіткіш бойынша көлденең және еңісті тау-кен қазбасы бойымен жолақты болаттан қалыпталған 1 - 6 кабельге арналған конструкцияны монтаждау, 1 м салмағы 7 кг-нан астам 19 кг-ға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаның жалпы бағытын және кабельдік конструкцияларды орнату орындарын белгілеу. 2. Қажетті түрлердегі конструкцияларды іріктеу. 3. Конструкцияларды бекітпелерге электр дәнекерлеу көмегімен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	118
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,8
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	1,24
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,06
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	17,7
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,16; Кэм = 1		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,3; Кэм = 1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,54; Кэм = 1		

1308-0402-11 - топ Жыныс немесе бетон бойынша көлденең және еңісті тау-кен қазбалары бойымен кабельдік конструкцияларды монтаждау, салмағы 3 кг-ға дейін

1308-0402-1101 - кесте Конструкцияны монтаждау, салмағы 3 кг-ға дейін, тау жынысы немесе бетон бойынша көлденең және еңісті тау-кен қазбасы бойымен 2-3 кабельге арналған, 1 м салмағы 7 кг-ға дейін, бұрыштық немесе жолақты болаттан жасалған

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаның жалпы бағытын және кабельдік конструкцияларды орнату орындарын белгілеу. 2. Қажетті түрлердегі конструкцияларды іріктеу. 3. Конструкцияны бекіту бөлшектерін бітеуге арналған ұяшықтарды тесу және бұрғылау. 4. Конструкцияларды цементтік ерітіндімен бітей отырып, қадашықтарға орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1014
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,2
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	2,17
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,2
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	15,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,57
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	7,8
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-1102 - кесте Конструкцияны монтаждау, салмағы 3 кг-ға дейін, тау жынысы немесе бетон бойынша көлденең және еңісті тау-кен қазбасы бойымен 2-3 кабельге арналған, 1 м салмағы 7 кг-ға дейін, қалыпталған тіреулер

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаның жалпы бағытын және кабельдік конструкцияларды орнату орындарын белгілеу. 2. Қажетті түрлердегі конструкцияларды іріктеу. 3. Конструкцияны бекіту бөлшектерін бітеуге арналған ұяшықтарды тесу және бұрғылау. 4. Конструкцияларды цементтік ерітіндімен бітей отырып, қадашықтарға орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	839
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,31
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	1,76
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,31
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	8,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,32
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	7,8
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0402-1102 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8

1308-0402-12 -топ Жыныс немесе бетон бойынша көлденең және еңісті тау-кен қазбалары бойымен кабельдік конструкцияларды монтаждау, салмағы 3 кг-дан астам

1308-0402-1201 - кесте Конструкцияны монтаждау, салмағы 3 кг-нан астам, тау жынысы немесе бетон бойынша көлденең және еңісті тау-кен қазбасы бойымен, 1 м салмағы 15 кг-ға дейін, дюбельдерде II тәрізді

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаның жалпы бағытын және кабельдік конструкцияларды орнату орындарын белгілеу. 2. Қажетті түрлердегі конструкцияларды іріктеу. 3. Конструкцияларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	412
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,04
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	1,45
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,04
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	5,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-1202 - кесте Конструкцияны монтаждау, салмағы 3 кг-нан астам, тау жынысы немесе бетон бойынша көлденең және еңісті тау-кен қазбасы бойымен, 1 м салмағы 15 кг-ға дейін, жолақты болаттан жасалған

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаның жалпы бағытын және кабельдік конструкцияларды орнату орындарын белгілеу. 2. Қажетті түрлердегі конструкцияларды іріктеу. 3. Конструкцияларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	812
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,04
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	2,19
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,04

1308-0402-1202 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	5,88
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,22
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,06
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-1203 - кесте Конструкцияны монтаждау, салмағы 3 кг-нан астам, тау жынысы немесе бетон бойынша көлденең және еңісті тау-кен қазбасы бойымен, 1 м салмағы 15 кг-ға дейін, қалыпталған тіреулер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Трассаның жалпы бағытын және кабельдік конструкцияларды орнату орындарын белгілеу. 2. Қажетті түрлердегі конструкцияларды іріктеу. 3. Конструкцияларды орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	541
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,08
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,04
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м³ дейін	маш.-с	1,9
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,04
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	3,86
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,14
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,06
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-13 -топ Қалыпталған аспаларды монтаждау, салмағы 0,2 кг-ға дейін
1308-0402-1301 - кесте Қалыпталған аспаны монтаждау, салмағы 0,2 кг-ға дейін, 1 м салмағы 7 кг-ға дейінгі кабель үшін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Трассаның жалпы бағытын және кабельдік конструкцияларды орнату орындарын белгілеу. 2. Қажетті түрлердегі конструкцияларды іріктеу. 3. Конструкцияларды орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	142

1308-0402-1301 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,04
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	1,45
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	7,8
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-1302 - кесте Қалыпталған аспаны монтаждау, салмағы 0,2 кг-ға дейін, 1 м салмағы 7 кг-нан астам 15 кг-ға дейінгі кабель үшін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаның жалпы бағытын және кабельдік конструкцияларды орнату орындарын белгілеу. 2. Қажетті түрлердегі конструкцияларды іріктеу. 3. Конструкцияларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	65,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,04
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	1,24
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-14 -топ Шегелермен бекіте отырып ағаш бекіткіш бойымен кабельдік конструкцияларды монтаждау

1308-0402-1401 - кесте Шегелермен бекіте отырып ағаш бекіткіш бойынша кабельге арналған конструкцияны монтаждау, 1 м салмағы 7 кг-ға дейін

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаның жалпы бағытын және кабельдік конструкцияларды орнату орындарын белгілеу. 2. Қажетті түрлердегі конструкцияларды іріктеу. 3. Конструкцияларды ағаш бекітпеге шегелермен бекіте отырып, орнату.		

1308-0402-1401 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3784
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	7,33
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	7,33
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	1,38
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,5
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	200
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-1402 - кесте Шегелермен бекіте отырып ағаш бекіткіш бойынша кабельге арналған конструкцияны монтаждау, 1 м салмағы 7 кг-нан астам 15 кг-ға дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Трассаның жалпы бағытын және кабельдік конструкцияларды орнату орындарын белгілеу. 2. Қажетті түрлердегі конструкцияларды іріктеу. 3. Конструкцияларды ағаш бекітпеге шегелермен бекіте отырып, орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1019
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	7,66
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	7,66
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	1,38
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,5
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	48
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0402-15 -топ Үшжақты муфталарды монтаждау
1308-0402-1501 - кесте Кабельге арналған ұштармақты муфтаны монтаждау,
талшықтарының қимасы 4 мм² дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Муфтаның корпусын тазарту. 2. Муфталар жартысының ішкі беттерін бензинге батырылған және құрғақ шүберекпен сүрту. 3. Муфталар жартысының бір біріне іргелес болу тығыздығын тексеру. 4. Кабельдің ұштарын бөлшектеу. 5. Оқшаулаудың жай-күйін тексеру. 6. Оларды фазерлей отырып, кабель талшықтарын ажырату және ию. 7. Кабельдің ұштарын муфтаға төсеу және талшықтарды біріктіру. 8. Муфтаның жоғарғы жартысын орнына орнату және екі жартысын бұрадамалармен қысу. 9. Жерге тұйықтау құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м ³ дейін	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
218-103-0201	Шүберек	кг	0,1
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	3
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,02
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,65
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0002
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	10,2
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00612
261-404-0624	Кабель массасы ГОСТ Р 51177-98	т	0,0001
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0024
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,11; Кэм = 1		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

**1308-0402-1502 - кесте Кабельге арналған ұштармақты муфтаны монтаждау,
талшықтарының қимасы 4 мм² астам 35 мм² дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Муфтаның корпусын тазарту. 2. Муфталар жартысының ішкі беттерін бензинге батырылған және құрғақ шүберекпен сүрту. 3. Муфталар жартысының бір біріне іргелес болу тығыздығын тексеру. 4. Кабельдің ұштарын бөлшектеу. 5. Оқшаулаудың жай-күйін тексеру. 6. Оларды фазерлей отырып, кабель талшықтарын ажырату және ию. 7. Кабельдің ұштарын муфтаға төсеу және талшықтарды біріктіру. 8. Муфтаның жоғарғы жартысын орнына орнату және екі жартысын бұрадамалармен қысу. 9. Жерге тұйықтау құрылысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
218-103-0201	Шүберек	кг	0,1
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	3
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,02
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,65
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0001
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,06
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0002
261-404-0208	Кабельді бекітуге арналған қапсырмалар және қаптамалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	10,2
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,00612
261-404-0624	Кабель массасы ГОСТ Р 51177-98	т	0,0001
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0024
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-054	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-068	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда қолдану: Кзтр = 1,11; Кэм = 1		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-070	Көлденең және еңісті тау-кен қазбаларында жұмыстарды жүргізу кезінде топырақтан су бөлінгенде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

**1308-0403 -кіші бөлім Тау-кен қазбаларына арналған электр жабдықтары
1308-0403-01 -топ Шахталық жылжымалы трансформаторлық қосалқы
станцияларды монтаждау**

1308-0403-0101 - кесте Жылжымалы шахта қосалқы станциясын монтаждау, кернеуі 6 кВ, трансформаторы бар, қуаты 180 кВА-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жоғары кернеулі шкафты орнату. 2. Төмен вольттік тарату құрылғысы шкафтарының және шиналарының блоктарын орнату және біріктіру. 3. Күштік трансформаторды орнату. 4. Төмен және жоғары кернеу жағынан трансформаторды біріктіру. 5. Қосалқы станцияны жерге тұйықтау. 6. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	90,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,13
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,46
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,16
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	1,27
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,08
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00014
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00005
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	0,3
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,00006
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	1,36
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	7
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0102 - кесте Жылжымалы шахта қосалқы станциясын монтаждау, кернеуі 6 кВ, трансформаторы бар, қуаты 180 кВА-ден жоғары 320 кВА-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жоғары кернеулі шкафты орнату. 2. Төмен вольттік тарату құрылғысы шкафтарының және шиналарының блоктарын орнату және біріктіру. 3. Күштік трансформаторды орнату. 4. Төмен және жоғары кернеу жағынан трансформаторды біріктіру. 5. Қосалқы станцияны жерге тұйықтау. 6. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0403-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,08
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,91
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,46
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,16
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	1,27
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,71
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,08
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00014
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00005
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	0,9
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,00018
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	1,36
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	7
Ескертпелер			
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0103 - кесте Жылжымалы шахта қосалқы станциясын монтаждау, кернеуі 6 кВ, трансформаторы бар, қуаты 320 кВА-ден жоғары 630 кВА-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Жоғары кернеулі шкафты орнату. 2. Төмен вольттік тарату құрылғысы шкафтарының және шиналарының блоктарын орнату және біріктіру. 3. Күштік трансформаторды орнату. 4. Төмен және жоғары кернеу жағынан трансформаторды біріктіру. 5. Қосалқы станцияны жерге тұйықтау. 6. Біріктіру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,36
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,6
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,46
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,34
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	1,27
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,3

1308-0403-0103 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,08
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00014
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	4
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00005
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	1,3
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,00026
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	1,5
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	7
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-02 -топ Шахталарда шахталық күштік трансформаторларды монтаждау
1308-0403-0201 - кесте Шахталық күштік трансформаторды монтаждау, салмағы 2 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты, материалдарды және тетіктерді нысан жанындағы қоймадан шахтаның оқпанына тасымалдау. 2. Монтаждық тетіктерді және материалдарды шахтаға түсіру және көтеру. 3. Монтаждық материалдарды және тетіктерді жұмыс орнына дейін және кері тау-кен қазбалары бойынша жеткізу. 4. Трансформаторды орнату орындарын белгілеу. 5. Тығыздағыштарға арналған бағыттағыштың астындағы атыздарды тесу. 6. Бағыттағышты орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 7. Трансформаторды такелажды құрылғыларды орната отырып және жинастырып 10 м дейін шекте таптау. 8. Трансформаторды орнату және салыстыра тексеру. 9. Кабельдік муфталарды ашу, клеммалардың жай-күйін тексеру және муфталарды жабу. 10. Кабельді бөлшектеу және біріктіру. 11. Трансформаторды желіге біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	81,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,97
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м³ дейін	маш.-с	0,96
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0403-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,5
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00136
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00066
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,05
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,5
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	2
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,062
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00006
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000002
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,17
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00009
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,00915
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
Ескертпелер			
П-1308-051	Топырактан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0202 - кесте Шахталық күштік трансформаторды монтаждау, салмағы 2 тоннадан астам 3 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты, материалдарды және тетіктерді нысан жанындағы қоймадан шахтаның оқпанына тасымалдау. 2. Монтаждық тетіктерді және материалдарды шахтаға түсіру және көтеру. 3. Монтаждық материалдарды және тетіктерді жұмыс орнына дейін және кері тау-кен қазбалары бойынша жеткізу. 4. Трансформаторды орнату орындарын белгілеу. 5. Тығыздағыштарға арналған бағыттағыштың астындағы атыздарды тесу. 6. Бағыттағышты орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 7. Трансформаторды такелажды құрылғыларды орната отырып және жинастырып 10 м дейін шекте таптау. 8. Трансформаторды орнату және салыстыра тексеру. 9. Кабельдік муфталарды ашу, клеммалардың жай-күйін тексеру және муфталарды жабу. 10. Кабельді бөлшектеу және біріктіру. 11. Трансформаторды желіге біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	97,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,7

1308-0403-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,96
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,61
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,5
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00136
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00066
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,05
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,7
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	2
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,064
261-107-0344	Қиын балқитын эмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00006
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000002
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,17
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00009
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,00915
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
Ескертпелер			
П-1308-051	Топырактан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0203 - кесте Шахталық күштік трансформаторды монтаждау, салмағы 3 тоннадан астам 4 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты, материалдарды және тетіктерді нысан жанындағы қоймадан шахтаның оқпанына тасымалдау. 2. Монтаждық тетіктерді және материалдарды шахтаға түсіру және көтеру. 3. Монтаждық материалдарды және тетіктерді жұмыс орнына дейін және кері тау-кен қазбалары бойынша жеткізу. 4. Трансформаторды орнату орындарын белгілеу. 5. Тығыздағыштарға арналған бағыттағыштың астындағы ағыздарды тесу. 6. Бағыттағышты орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 7. Трансформаторды такелажды құрылғыларды орната отырып және жинастырып 10 м дейін шекте таптау. 8. Трансформаторды орнату және салыстыра тексеру. 9. Кабельдік муфталарды ашу, клеммалардың жай-күйін тексеру және муфталарды жабу. 10. Кабельді бөлшектеу және біріктіру. 11. Трансформаторды желіге біріктіру.		

1308-0403-0203 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,44
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,97
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,5
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00136
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00066
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,05
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,9
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	2
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,066
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00006
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000002
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,17
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00009
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,00915
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0204 - кесте Шахталық күштік трансформаторды монтаждау, салмағы 4 тоннадан астам 5 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты, материалдарды және тетіктерді нысан жанындағы қоймадан шахтаның оқпанына тасымалдау. 2. Монтаждық тетіктерді және материалдарды шахтаға түсіру және көтеру. 3. Монтаждық материалдарды және тетіктерді жұмыс орнына дейін және кері тау-кен қазбалары бойынша жеткізу. 4. Трансформаторды орнату орындарын белгілеу. 5. Тығыздағыштарға арналған бағыттағыштың астындағы атыздарды тесу. 6. Бағыттағышты орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 7. Трансформаторды такелажды құрылғыларды орната отырып және жинастырып 10 м дейін шекте таптау. 8. Трансформаторды орнату және салыстыра тексеру. 9. Кабельдік муфталарды ашу, клеммалардың жай-күйін тексеру және муфталарды жабу. 10. Кабельді бөлшектеу және біріктіру. 11. Трансформаторды желіге біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,19
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,99
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,5
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00136
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00066
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,05
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	1,2
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	2
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,072
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00006
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000002
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,17
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00009
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,00915
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырактан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0403-0204 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген

1308-0403-0205 - кесте Шахталық күштік трансформаторды монтаждау, салмағы 5 тоннадан астам 6 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты, материалдарды және тетіктерді нысан жанындағы қоймадан шахтаның оқпанына тасымалдау. 2. Монтаждық тетіктерді және материалдарды шахтаға түсіру және көтеру. 3. Монтаждық материалдарды және тетіктерді жұмыс орнына дейін және кері тау-кен қазбалары бойынша жеткізу. 4. Трансформаторды орнату орындарын белгілеу. 5. Тығыздағыштарға арналған бағыттағыштың астындағы атыздарды тесу. 6. Бағыттағышты орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 7. Трансформаторды такелажды құрылғыларды орната отырып және жинастырып 10 м дейін шекте таптау. 8. Трансформаторды орнату және салыстыра тексеру. 9. Кабельдік муфталарды ашу, клеммалардың жай-күйін тексеру және муфталарды жабу. 10. Кабельді бөлшектеу және біріктіру. 11. Трансформаторды желіге біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,93
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	1,1
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,5
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00136
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00066
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,05
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	1,5
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	2
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,078
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00006
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000002
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,17
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00009
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,00915
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырактан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		

1308-0403-0205 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген

1308-0403-03 -топ Шахталарда жоғары вольтты жарылыс қаупі жоқ тарату құрылғыларын монтаждау

1308-0403-0301 - кесте Шахталарда жоғары вольтты жарылысқа қауіпсіз тарату құрылғысын монтаждау, салмағы 1 тоннаға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты, материалдарды және тетіктерді нысан жанындағы қоймадан шахтаның оқпанына тасымалдау. 2. Монтаждық тетіктерді және материалдарды шахтаға түсіру және көтеру. 3. Монтаждық материалдарды және тетіктерді жұмыс орнына дейін және кері тау-кен қазбалары бойынша жеткізу. 4. Тарату құрылғысының орнату орындарын белгілеу. 5. Шахтада жүкарбаны, тальді және блокты орнату және шешу. 6. Іске қосу-реттеу және тарату аппаратурасына арналған конструкцияларды орнату. 7. Тарату құрылғысын орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 8. Тарату құрылғысын тексеру және реттеу. 9. Желіге біріктіру. 10. Ұяшықтарды өзара біріктіру. 11. Айырғышқа май құю. 12. Ендіріме құрылғысына шайыр құю. 13. Магниттік ажыратқышты орнату. 14. Кабельді және корпусты жерге тұйықтау. 15. Кабельді оқшаулаудың жай-күйін тексеру. 16. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,27
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,24
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,25
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	1,08
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,24
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00066
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,33
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00005
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,1
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	0,003
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	2,73
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,04
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00009
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,009
261-201-0319	Тұтынуға дайын мырышты ағартқы, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,52
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырактан су бөлінгенде шахтада электр жабдыктарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		

1308-0403-0301 - кестенің соңы

1	2
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген

1308-0403-0302 - кесте Шахталарда жоғары вольтты жарылысқа қауіпсіз тарату құрылғысын монтаждау, салмағы 1 тоннадан астам 3 тоннаға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты, материалдарды және тетіктерді нысан жанындағы қоймадан шахтаның оқпанына тасымалдау. 2. Монтаждық тетіктерді және материалдарды шахтаға түсіру және көтеру. 3. Монтаждық материалдарды және тетіктерді жұмыс орнына дейін және кері тау-кен қазбалары бойынша жеткізу. 4. Тарату құрылғысының орнату орындарын белгілеу. 5. Шахтада жұқарбаны, тальді және блокты орнату және шешу. 6. Іске қосу-реттеу және тарату аппаратурасына арналған конструкцияларды орнату. 7. Тарату құрылғысын орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 8. Тарату құрылғысын тексеру және реттеу. 9. Желіге біріктіру. 10. Ұяшықтарды өзара біріктіру. 11. Айырғышқа май құю. 12. Ендіріме құрылғысына шайыр құю. 13. Магниттік ажыратқышты орнату. 14. Кабельді және корпусты жерге тұйықтау. 15. Кабельді оқшаулаудың жай-күйін тексеру. 16. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	71,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,23
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,38
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,8
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	1,76
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,43
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00066
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,47
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00005
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,1
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	3,26
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,04
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00009
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,009
261-201-0319	Тұтынуға дайын мырышты ағартқы, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,68
	Ескертпелер		

1308-0403-0302 - кестенің соңы

1	2
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген

**1308-0403-04 -топ Тау-кен шахталарында фидерлік жарылыс қаупі жоқ
автоматтарды және магниттік жарылыс қаупі жоқ қосқыштарды монтаждау
1308-0403-0401 - кесте Тау-кен шахтасында жарылысқа қауіпсіз фидерлік автоматты
монтаждау, салмағы 240 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар орнату. 2. Жабдықтарды орнату және оны бекіту. 3. Жерге тұйықтау. 4. Желілерге қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,41
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,35
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	3
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,07
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	0,3
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,2
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,06
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,09
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0403-0401 - кестенің соңы

1	2
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген

1308-0403-0402 - кесте Тау-кен шахтасында жарылысқа қауіпсіз фидерлік автоматты монтаждау, салмағы 240 кг-нан астам 320 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар орнату. 2. Жабдықтарды орнату және оны бекіту. 3. Жерге тұйықтау. 4. Желілерге қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,41
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,36
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000065
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,07
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	0,36
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,3
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,06
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,09
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырактан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0403 - кесте Тау-кен шахтасында жарылысқа қауіпсіз фидерлік автоматты монтаждау, салмағы 320 кг-нан астам 400 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар орнату. 2. Жабдықтарды орнату және оны бекіту. 3. Жерге тұйықтау. 4. Желілерге қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,41
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,36
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000066
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,07
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	0,43
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,3
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,06
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,09
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырактан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0404 - кесте Тау-кен шахтасында жеке тұрған іске қосқышты монтаждау, салмағы 225 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар орнату. 2. Жабдықтарды орнату және оны бекіту. 3. Жерге тұйықтау. 4. Желілерге қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14

1308-0403-0404 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,41
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,3
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	3
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,06
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	0,25
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,3
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,06
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,09
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
Ескертпелер			
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0405 - кесте Тау-кен шахтасында жеке тұрған іске қосқышты монтаждау, салмағы 225 кг-нан астам 400 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкциялар орнату. 2. Жабдықтарды орнату және оны бекіту. 3. Жерге тұйықтау. 4. Желілерге қосу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,86
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	0,14
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,41
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,35
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000065
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	3
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,07
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	0,25
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,4
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,06

1308-0403-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,09
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
Ескертпелер			
П-1308-051	Топырактан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0406 - кесте Тау-кен шахтасындағы тарату пунктіндегі іске қосқышты монтаждау, салмағы 225 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	дана
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Конструкциялар орнату. 2. Жабдықтарды орнату және оны бекіту. 3. Жерге тұйықтау. 4. Желілерге қосу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м³ дейін	маш.-с	0,41
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,35
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	3
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,07
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	0,25
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,3
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,05
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,09
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
Ескертпелер			
П-1308-051	Топырактан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0403-0406 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген

1308-0403-0407 - кесте Тау-кен шахтасындағы тарату пунктіндегі іске қосқышты монтаждау, салмағы 225 кг-нан астам 400 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар орнату. 2. Жабдықтарды орнату және оны бекіту. 3. Жерге тұйықтау. 4. Желілерге қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	22,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,14
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,41
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,41
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000065
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	3
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,07
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	0,25
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,4
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,06
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,09
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0408 - кесте Тау кен шахтасында магниттік жарылысқа қауіпсіз автоматика іске қосқышын монтаждау және иілгіш кабельмен желіге қосу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар орнату. 2. Жабдықтарды орнату және оны бекіту. 3. Жерге тұйықтау. 4. Желілерге қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,41
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000065
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	3
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,07
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	0,25
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,4
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,06
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0409 - кесте Тау кен шахтасында магниттік жарылысқа қауіпсіз автоматика іске қосқышын монтаждау және сауытты кабельмен желіге қосу

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар орнату. 2. Жабдықтарды орнату және оны бекіту. 3. Жерге тұйықтау. 4. Желілерге қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,41
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000065
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	3
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,07
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	0,25
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,4
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,06

1308-0403-0409 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,092
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырактан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-05 -топ Жарылыс қаупі жоқ қолмен қосқыштарды монтаждау
1308-0403-0501 - кесте Жарылысқа қауіпсіз қол іске қосқышын монтаждау,
номиналды тогы 10 А-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Іске қосқыштың қақпағын шешу, сақтандырғыштарды, механикалық бұғаттаудың жұмысын және байланыстырғыштар тығыздығын тексеру, бүйірлік қақпақты жабу. 2. Негізгі іске қосқышты орнату немесе оны қабырғаға ілу. 3. Кабельдің ұштарын бөлшектеу және оны ендіріме құрылғысының камерасына енгізу. 4. Іске қосқышты жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,05
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00016
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,03
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	0,25
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,05
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырактан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0403-0501 - кестенің соңы

1	2
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген

**1308-0403-0502 - кесте Жарылысқа қауіпсіз қол іске қосқышын монтаждау,
номиналды тогы 10 А-ден жоғары 100 А-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Іске қосқыштың қақпағын шешу, сақтандырғыштарды, механикалық бұғаттаудың жұмысын және байланыстырғыштар тығыздығын тексеру, бүйірлік қақпақты жабу. 2. Негізгі іске қосқышты орнату немесе оны қабырғаға ілу. 3. Кабельдің ұштарын бөлшектеу және оны ендіріме құрылғысының камерасына енгізу. 4. Іске қосқышты жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,07
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00016
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,03
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	0,25
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,05
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-06 -топ Жарылыс қауіпі жоқ басқару батырмаларын монтаждау

1308-0403-0601 - кесте Жарылысқа қауіпсіз басқару батырмаларын монтаждау, элементтер саны 2-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұяшықтарды тесуге арналған орындарды белгілеу. 2. Қадашықты майлау. 3. Кабельдің ұштарын бөлшектеу, оларды ендіріме құрылғыға енгізу және бекіту. 4. Батырмалы басқару бекетін орнату. 5. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,05
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00026
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	2
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	0,25
261-107-0694	Таспа ПВХ-304	кг	0,2
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,00005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,071
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырактан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0602 - кесте Жарылысқа қауіпсіз басқару батырмаларын монтаждау, элементтер саны 2-ден астам 3-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұяшықтарды тесуге арналған орындарды белгілеу. 2. Қадашықты майлау. 3. Кабельдің ұштарын бөлшектеу, оларды ендіріме құрылғыға енгізу және бекіту. 4. Батырмалы басқару бекетін орнату. 5. Жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,12

1308-0403-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,05
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00026
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,012
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	2
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,02
261-107-0682	Эпоксидты компаунд	кг	0,25
261-107-0694	Таспа ПВХ-304	кг	0,2
261-107-0836	Қатайтқыш	т	0,00005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,071
Ескертпелер			
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-07 -топ Шахталарда шахталық жарықтандыру және іске қосу агрегаттарының трансформаторларын монтаждау
1308-0403-0701 - кесте Шахталық жарықтандыру трансформаторын монтаждау, салмағы 200 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты нысан жанындағы қоймадан шахтаның оқпанына тасымалдау. 2. Жабдығы бар жәшіктердің орамасын шешу. 3. Монтаждық тетіктерді және материалдарды тау-кен қазбалары бойынша шахтаға түсіру, көтеру, жеткізу. 4. Бекіту бөлшектерін орнату орындарын белгілеп, негіздегі тесіктерді немесе ұяшықтарды тесіп немесе бұрғылап, дайын ұяшықтарға қалақтарды жаға отырып, қадашықтардағы конструкцияларды орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 5. Трансформатордың, аппараттың немесе агрегаттың ақаусыздығын тексеру. 6. Трансформаторды, аппаратты немесе агрегатты орнату және бекіту. 7. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 8. Кабельдерді ендіріме камерасына енгізу және оларды муфталарға бекіту. 9. Талшықтарды клеммаларға біріктіру. 10. Қақпақты шешу, орнату және бекіту. 11. Таңбалау. 12. Тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	9,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,39
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	2,57
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,2
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,38
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,07
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,2

1308-0403-0701 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0001
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,15
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	2
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,06
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0702 - кесте Іске қосу агрегатын монтаждау, салмағы 200 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты нысан жанындағы қоймадан шахтаның оқпанына тасымалдау. 2. Жабдығы бар жәшіктердің орамасын шешу. 3. Монтаждық тетіктерді және материалдарды тау-кен қазбалары бойынша шахтаға түсіру, көтеру, жеткізу. 4. Бекіту бөлшектерін орнату орындарын белгілеп, негіздегі тесіктерді немесе ұяшықтарды тесіп немесе бұрғылап, дайын ұяшықтарға қалақтарды жаға отырып, қадашықтардағы конструкцияларды орнату, салыстыра тексеру және бекіту. 5. Трансформатордың, аппараттың немесе агрегаттың ақаусыздығын тексеру. 6. Трансформаторды, аппаратты немесе агрегатты орнату және бекіту. 7. Кабельдердің ұштарын бөлшектеу. 8. Кабельдерді ендіріме камерасына енгізу және оларды муфталарға бекіту. 9. Талшықтарды клеммаларға біріктіру. 10. Қақпакты шешу, орнату және бекіту. 11. Таңбалау. 12. Тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	9,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,43
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	2,57
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,2
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,38
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,08
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0001
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,27
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,03
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0403-0702 - кестенің соңы

1	2
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген

1308-0403-08 -топ Кабельдік жарылыс қауіпі жоқ жәшіктерді монтаждау
1308-0403-0801 - кесте Кабельдік жарылысқа қауіпсіз жәшікті монтаждау, кабельдегі
талшықтар саны 14-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар орнату. 2. Кабельдің дабыл жүйесін енгізіп, жәшіктер орнату. 3. Кабельді жәшікке енгізу және муфтада бекіту. 4. Жерге тұйықтау. 5. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,06
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,12
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00006
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,13
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,11
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,04
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0403-0801 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген

1308-0403-0802 - кесте Кабельдік жарылысқа қауіпсіз жәшікті монтаждау, кабельдегі талшықтар саны 14-тен астам 24-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар орнату. 2. Кабельдің дабыл жүйесін енгізіп, жәшіктер орнату. 3. Кабельді жәшікке енгізу және муфтада бекіту. 4. Жерге тұйықтау. 5. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,06
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,12
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00006
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,13
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,21
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырактан су бөлінгенде шахтада электр жабдыктарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдыктарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдыктарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0803 - кесте Кабельдік жарылысқа қауіпсіз жәшікті монтаждау, кабельдегі талшықтар саны 24-тен астам 37-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар орнату. 2. Кабельдің дабыл жүйесін енгізіп, жәшіктер орнату. 3. Кабельді жәшікке енгізу және муфтада бекіту. 4. Жерге тұйықтау. 5. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	9,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,06
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,12
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00006
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,13
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,06
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,31
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,09
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0804 - кесте Кабельдік жарылысқа қауіпсіз жәшікті монтаждау, салмағы 40 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар орнату. 2. Кабельдің дабыл жүйесін енгізбей жәшіктер орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06

1308-0403-0804 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,36
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,06
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00006
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
Ескертпелер			
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0805 - кесте Кабельдік жарылысқа қауіпсіз жәшікті монтаждау, салмағы 40 кг-нан астам

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Конструкциялар орнату. 2. Кабельдің дабыл жүйесін енгізбей жәшіктер орнату. 3. Жерге тұйықтау. 4. Қосу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,36
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,07
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000576
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00006
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,014
Ескертпелер			
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0403-0805 - кестенің соңы

1	2
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген

1308-0403-0806 - кесте Кабельдік сигнал беруді жәшікке енгізу, кабельдік талшықтар саны 14-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдік жәшікке енгізу және муфтада бекіту. 2. Жерге тұйықтау. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,12
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,13
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,02
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,11
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,04
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырақтан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0807 - кесте Кабельдік сигнал беруді жәшікке енгізу, кабельдік талшықтар саны 14-тен астам 24-ке дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдік жәшікке енгізу және муфтада бекіту. 2. Жерге тұйықтау. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,12

1308-0403-0807 - кестенің соңы

1	2	3	4
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,13
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,04
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,21
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06
Ескертпелер			
П-1308-051	Топырактан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0808 - кесте Кабельдік сигнал беруді жәшікке енгізу, кабельдік талшықтар саны 24-тен астам 37-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдік жәшікке енгізу және муфтада бекіту. 2. Жерге тұйықтау. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,12
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,13
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,06
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,31
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,09
Ескертпелер			
П-1308-051	Топырактан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0809 - кесте Кабельдік сигнал беруді жәшікке енгізу, кабельдік талшықтар саны 37-ден астам 50-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдік жәшікке енгізу және муфтада бекіту. 2. Жерге тұйықтау. 3. Қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,12
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,13
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,09
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,51
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,09
	Ескертпелер		
П-1308-051	Топырактан су бөлінгенде шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,03		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-055	Үздіксіз ағындармен қатты тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,25; Кэм = 1,11		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-058	Үзік-үзік ағындармен тамшылатқанда шахтада электр жабдықтарын монтаждау кезінде қолдану: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,05		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-069	Ерекше жағдайларда жұмыстарды жүргізу кезінде: тау-кен үңгілеу немесе құрылыс жұмыстарын электр монтаждау жұмыстарымен бір мезгілде орындау, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,1		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-09 - топ Төселген құбырларда кабельдерді монтаждау
1308-0403-0901 - кесте Салынған құбырдағы кабельді монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 1 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельмен бірге барабанды жұмыс орнына домалатып әкелу. 2. Кабельді төсегенге дейін және кейін оқшаулау күйін тексеру. 3. Тальдарға кабельмен барабанды асып ілу және оны алып тастау. 4. Кабельдерді төсеу. 5. Көлденең өнімділік бойынша кабель барабанын жеткізу және қайтадан апарып тастау, тиеп және түсіре отырып, оларды торларға көтеру. 6. Шығыршықтарды орнату және алып тастау. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,1195
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0078
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0039
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0313
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,0313
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0035
324-203-1001	ЛТС-ЕКО кабель арбалары	маш.-с	0,0339

1308-0403-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0039
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000832
Ескертпелер			
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0902 - кесте Салынған құбырдағы кабельді монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 1 кг-нан астам 2 кг-ға дейін

кабель, м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельмен бірге барабанды жұмыс орнына домалатып әкелу. 2. Кабельді төсегенге дейін және кейін окшаулау күйін тексеру. 3. Тальдарға кабельмен барабанды асып ілу және оны алып тастау. 4. Кабельдерді төсеу. 5. Көлденең өнімділік бойынша кабель барабанын жеткізу және қайтадан апарып тастау, тиеп және түсіре отырып, оларды торларға көтеру. 6. Шығыршықтарды орнату және алып тастау. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,1405
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0112
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0056
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0376
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,0376
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0047
324-203-1001	ЛТС-ЕКО кабель арбалары	маш.-с	0,0398
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0056
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002

1308-0403-0902 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000832
Ескертпелер			
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-0903 - кесте Салынған құбырдағы кабельді монтаждау, 1 м кабельдің салмағы 2 кг-нан астам

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	кабель, м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельмен бірге барабанды жұмыс орнына домалатып әкелу. 2. Кабельді төсегенге дейін және кейін оқшаулау күйін тексеру. 3. Тальдарға кабельмен барабанды асып ілу және оны алып тастау. 4. Кабельдерді төсеу. 5. Көлденең өнімділік бойынша кабель барабанын жеткізу және қайтадан апарып тастау, тиіп және түсіре отырып, оларды торларға көтеру. 6. Шығыршықтарды орнату және алып тастау. 7. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,1726
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0232
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0116
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0474
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,0474
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0049
324-203-1001	ЛТС-ЕКО кабель арбалары	маш.-с	0,0489
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0116
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,004
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000008
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000005
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000832
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0403-0903 - кестенің соңы

1	2
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген

1308-0403-10 -топ Конструкциялардан кергіштерге іле отырып, кабельдер мен сымдарды өрлемелерге төсеу

1308-0403-1001 - кесте Аспалы конструкциясы бар өрлемелердегі кабельді кергіштерге төсеу, 1 м кабельдің салмағы 1 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель, сым немесе жіп ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен, сыммен немесе жіппен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Орта тұсы бойынша түсіру, тау-кен әзірлемелері бойынша тасу, кронштейндерді таратып салу және оларды бекіту. 5. Конструкциялар орнату. 6. 80 м дейін тереңдікке кабель сымын немесе жіпті төсеу. 7. Орнату кезіндегі ауысулар және кронштейндерді атуларға бекіту. 8. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,1856
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0046
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0023
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0526
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,0526
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0028
324-203-1001	ЛТС-ЕКО кабель арбалары	маш.-с	0,0526
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0023
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0126
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0006
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0000008
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0403-1001 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген

**1308-0403-1002 - кесте Аспалы конструкциясы бар өрлемелердегі кабельді
кергіштерге төсеу, 1 м кабельдің салмағы 1 кг-нан астам 2 кг-ға дейін**

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель, сым немесе жіп ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен, сыммен немесе жіппен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Орта тұсы бойынша түсіру, тау өнімі бойынша тасу, кронштейндерді таратып салу және оларды бекіту. 5. Конструкциялар орнату. 6. 80 м дейін тереңдікке кабель сымын немесе жіпті төсеу. 7. Орнату кезіндегі ауысулар және кронштейндерді атуларға бекіту. 8. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,2165
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0056
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0613
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,0613
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0039
324-203-1001	ЛТС-ЕКО кабель арбалары	маш.-с	0,0613
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0028
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,00377
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0006
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	0,00000102
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

**1308-0403-1003 - кесте Аспалы конструкциясы бар өрлемелердегі кабельді
кергіштерге төсеу, 1 м кабельдің салмағы 2 кг-нан астам**

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель, сым немесе жіп ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен, сыммен немесе жіппен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Орта тұсы бойынша түсіру, тау-кен әзірлемелері бойынша тасу, кронштейндерді таратып салу және оларды бекіту. 5. Конструкциялар орнату. 6. 80 м дейін тереңдікке кабель сымын немесе жіпті төсеу. 7. Орнату кезіндегі ауысулар және кронштейндерді атуларға бекіту. 8. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,1997
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0082
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0566
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,0566
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м³ дейін	маш.-с	0,0043
324-203-1001	ЛТС-ЕКО кабель арбалары	маш.-с	0,0566
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0041
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,00377
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0006
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	0,00000135
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-1004 - кесте Конструкцияларды кергіштерге іле отырып, сым мен баусымды өрлемелерге төсеу

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель, сым немесе жіп ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен, сыммен немесе жіппен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель окшаулағыштың күйін тексеру. 4. Орта тұсы бойынша түсіру, тау-кен әзірлемелері бойынша тасу, кронштейндерді таратып салу және оларды бекіту. 5. Конструкциялар орнату. 6. 80 м дейін тереңдікке кабель сымын немесе жіпті төсеу. 7. Орнату кезіндегі ауысулар және кронштейндерді атуларға бекіту. 8. Таңбалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,1392
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,002
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0394
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,0394
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0025
324-203-1001	ЛТС-ЕКО кабель арбалары	маш.-с	0,0394
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,002
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,00377
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0006
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	0,000006
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,000016
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-11 -топ Кабельдер мен сымдарды орнатылған кронштейндердегі камералардың арналарына төсеу

1308-0403-1101 - кесте Орнатылған кронштейндерде камера арнасына кабель төсеу, 1 м кабельдің салмағы 1 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 5. Кедергілерді бекітусіз, тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 6. Кабель қоршауын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0722
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0025
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0033
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-1102 - кесте Орнатылған кронштейндерде камера арнасына кабель төсеу, 1 м кабельдің салмағы 1 кг-нан астам 2 кг-ға дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 5. Кедергілерді бекітусіз, тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 6. Кабель қоршауын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0916
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0086
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0043
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0035
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0403-1102 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
Ескертпелер			
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-1103 - кесте Орнатылған кронштейндерде камера арнасына кабель төсеу, 1 м кабельдің салмағы 2 кг-нан астам

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	кабель, м
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 5. Кедергілерді бекітудің, тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 6. Кабель қоршауын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0248
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0124
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0043
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
Ескертпелер			
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0403-1103 - кестенің соңы

1	2
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген

1308-0403-1104 - кесте Сым мен баусымды орнатылған кронштейндердегі камера арнасына төсеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 5. Кедергілерді бекітусіз, тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 6. Кабель қоршауын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0398
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0025
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,002
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,000245
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-12 -топ Камераларда электр сымдарын монтаждау

1308-0403-1201 - кесте Камерадағы электр сымдары: құрсаулармен бекіте отырып кабель немесе сым

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 5. Кедергілерді бекітіп және тексеріп шыға отырып, орнатылған конструкцияларға кабель төсеу. 6. Жарықшамдарды монтаждау. 7. Ашалық розеткалар немесе 10 дана көлемінде ажыратқыштар орнату. 8. 10 дана көлеміндегі герметикалық топар қораптарын орнату. 9. Қосу. 10. Шамдарды бұрау..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1406
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0025
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0031
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0025
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0185
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-102-0107	Жиегі жәміштелген және орамдарда кесілген ыстықтай болат таспа, қалыңдығы 1,8-2,0 мм, ені 20-22 мм, болат маркасы Ст0 МЕМСТ 6009-74	т	0,000014
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0102
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0001
261-404-0477	Электротехникалық қондырғыларға арналған мыс кабельдердің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-1202 - кесте Камерадағы электр сымдары: жарықтандыру, қосу және коммутация аспабы

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолдарды өлшеу және кабель ұзындығын анықтау. 2. Жұмыс орнына барабанды кабельмен домалату. 3. Барабанның бүйір қаптамасын алып тастау және кабель оқшаулағыштың күйін тексеру. 4. Кесіп тастағаннан кейін шеттерін уақытша өңдеп және оны кесіп тастай отырып, кабельді домалату. 5. Шамдарды монтаждау. 6. Ашалық розеткалар немесе 10 дана көлемінде ажыратқыштар орнату. 7. 10 дана көлеміндегі герметикалық топар қораптарын орнату. 8. Қосу. 9. Шамдарды бұрау. 10. Жануға тексеру.		

1308-0403-1202 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,084
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,015
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,029
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,015
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,256
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,306
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0031
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0408
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0204
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-13 -топ Сымдар мен баусымдарды көлденең тау-кен қазбаларына төсеу
1308-0403-1301 - кесте Құрсаулармен бекіте отырып көлденең тау кен қазбасына сым мен бауды бетон бекіткішке төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолды өлшеу. 2. Жұкарба орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Бандаждар орнату. 5. Сымдар желісін байланыстыру. 6. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2733
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0025
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0418
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,0418
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,003
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0025
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0192
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,000003
214-302-0201	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 1,0 мм	т	0,0000062
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,102
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000026
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		

1308-0403-1301 - кестенің соңы

1	2
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген

1308-0403-1302 - кесте Орнатылған конструкция бойымен көлденең тау-кен қазбасына сым мен бауды төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолды өлшеу. 2. Жұкарба орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Тарактар орнату. 5. Орнатылған конструкциялар бойынша сымдар төсеу. 6. Сымдар желісін байланыстыру. 7. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0477
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0025
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0008
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,0013
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-1303 - кесте Жотада көлденең тау кен қазбасына сым мен бауды бетон бекіткішке төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолды өлшеу. 2. Жұкарба орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Орнатылған конструкциялар бойынша сымдар төсеу. 5. Сымдар желісін байланыстыру. 6. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0443
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0025
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0009
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-1304 - кесте Электровоз корпусы бойымен көлденең тау-кен қазбасына сым мен бауды төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолды өлшеу. 2. Жұкарба орнату және алып тастау. 3. Шығыршықтар орнату және алып тастау. 4. Сымдар желісін байланыстыру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0025
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,0418
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,0418
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,015
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0046
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,00165
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0003
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0525

1308-0403-1304 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0002
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,000208
Ескертпелер			
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еністі қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еністі қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-14 -топ Металл кабельдік конструкцияларды монтаждау
1308-0403-1401 - кесте Бетон бекіткіштегі металл кабель конструкциясын монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Кабельдік конструкцияларды орнату орындарын белгілеу. 2. Қажетті түрлердегі конструкцияларды іріктеу. 3. Кабельдік конструкцияларды орнатуға арналған тесіктерді бұрғылау. 4. Бекіткіш конструкцияларды орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	147
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,08
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,04
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м³ дейін	маш.-с	1,27
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,04
343-302-0102	Перфоратор жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	18,37
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,14
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	7,8
Ескертпелер			
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еністі қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еністі қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-1402 - кесте Бекітілмеген және торкрет-бетонмен бекітілген қазбада металл кабель конструкциясын монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдік конструкцияларды орнату орындарын белгілеу. 2. Қажетті түрлердегі конструкцияларды іріктеу. 3. Кабельдік конструкцияларды орнатуға арналған тесіктерді бұрғылау. 4. Бекіткіш конструкцияларды орнату. 5. Конструкцияларды электр дәнекерлеу көмегімен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	225
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,92
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	1,35
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,04
343-302-0102	Перфоратор жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	35,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,14
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	7,8
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	16,11
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еністі қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еністі қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-1403 - кесте Металл бекіткіштегі металл кабель конструкциясын монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдік конструкцияларды орнату орындарын белгілеу. 2. Қажетті түрлердегі конструкцияларды іріктеу. 3. Кабельдік конструкцияларды орнатуға арналған тесіктерді бұрғылау. 4. Конструкцияларды электр дәнекерлеу көмегімен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	118
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,9
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	1,35
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	7,8
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	17,7
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еністі қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		

1308-0403-1403 - кестенің соңы

1	2
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген

1308-0403-1404 - кесте Бұрыштықтан жиектеме дайындай отырып камераның арнасындағы кабельдік металл кронштейнді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдік конструкцияларды орнату орындарын белгілеу. 2. Қажетті түрлердегі конструкцияларды іріктеу. 3. Кабельдік конструкцияларды орнатуға арналған тесіктерді бұрғылау. 4. Конструкцияларды электр дәнекерлеу көмегімен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,006
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,033
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,007
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,006
343-302-0102	Перфоратор жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,02
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,013
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-1405 - кесте Кабельдік металл тарақты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельдік конструкцияларды орнату орындарын белгілеу. 2. Қажетті түрлердегі конструкцияларды іріктеу. 3. Кабельдік конструкцияларды орнатуға арналған тесіктерді бұрғылау. 4. Конструкцияларды электр дәнекерлеу көмегімен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0001
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0001
343-302-0102	Перфоратор жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	0,004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,001
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,003
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-15 -топ Кабельдік трассаларға арналған болат немесе полиэтилен құбырларды монтаждау

1308-0403-1501 - кесте Кабельдік трассаны монтаждау үшін болат немесе полиэтилен құбырды монтаждау, диаметрі 50 мм-ге дейін: өрлемелерде

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат құбырларды нысан жанындағы қоймадан шахтаның оқпанына тасымалдау. 2. Болат құбырларды қолмен тиіп және түсіре отырып, тау-кен қазбалары бойынша шахтаға түсіру және тасымалдау. 3. Теспе-тығындарды бұрғылау. 4. Бекіту конструкцияларын орнату. 5. Қорғаныш құбырларын орнату. 6. Оларды таттан тазарта отырып, құбырларды майлы бояу. 7. Сымды созу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,3203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0073
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0235
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0065
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0073
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0152
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0403-1501 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0006
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000019
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00034
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0031
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0561
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,00784
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,041
261-404-0453	Біріктіргіш гильзалар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еністі қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еністі қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-1502 - кесте Кабельдік трассаны монтаждау үшін болат немесе полиэтилен құбырды монтаждау, диаметрі 50 мм-ге дейін: көлденең қазбада немесе люктің астында

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат құбырларды нысан жанындағы қоймадан шахтаның оқпанына тасымалдау. 2. Болат құбырларды қолмен тиеп және түсіре отырып, тау-кен қазбалары бойынша шахтаға түсіру және тасымалдау. 3. Теспе-тығындарды бұрғылау. 4. Қорғаныш құбырларын орнату. 5. Оларды таттан тазарта отырып, құбырларды майлы бояу. 6. Сымды созу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,1543
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0067
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0092
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,006
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0067
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00034
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0021
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0221

1308-0403-1502 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,00784
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,041
261-404-0453	Біріктіргіш гильзалар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-1503 - кесте Желдеткіш бөгеттер арқылы құбырдағы кабель өткелін монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Болат құбырларды нысан жанындағы қоймадан шахтаның оқпанына тасымалдау. 2. Болат құбырларды қолмен тиеп және түсіре отырып, тау-кен қазбалары бойынша шахтаға түсіру және тасымалдау. 3. Теспе-тығындарды бұрғылау. 4. Қорғаныш құбырларын орнату. 5. Оларды таттан тазарта отырып, құбырларды майлы бояу. 6. Сымды созу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	7,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,92
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,6
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,46
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	2,1
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,034
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	8
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,21
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	1,7
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,784
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	3,1
261-404-0453	Біріктіргіш гильзалар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,08
Ескертпелер			
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0403-1503 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген

1308-0403-16 -топ Жерге қосуды монтаждау

1308-0403-1601 - кесте Бетон бекіткіш бойынша жерге тұйықтау шинасын монтаждау

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тау-кен қазбалары бойынша және шахтаның оқпанына жерге тұйықтау шинасын тасымалдау. 2. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу үшін трассаны бөлу. 3. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, ерітіп жапсыру және бояу. 4. Кабель сауытын жерге тұйықтау. 5. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,2861
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0052
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0009
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м³ дейін	маш.-с	0,0046
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0052
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0231
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,02
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-102-0136	Мырышталған дөңгелек болат, диаметрі 10 мм - 12 мм	т	0,000001
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0013
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,00593
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-1602 - кесте Орнатылған конструкция бойымен жерге тұйықтау шинасын монтаждау

м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тау-кен қазбалары бойынша және шахтаның оқпанына жерге тұйықтау шинасын тасымалдау. 2. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу үшін трассаны бөлу. 3. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, ерітіп жапсыру және бояу. 4. Кабель сауытын жерге тұйықтау. 5. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0057
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0035
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,0051
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,02
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,005
261-102-0136	Мырышталған дөңгелек болат, диаметрі 10 мм - 12 мм	т	0,0000017
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0182
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,00593
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-1603 - кесте Орталық жабдықты жерге тұйықтауды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тау-кен қазбалары бойынша және шахтаның оқпанына жерге тұйықтау шинасын тасымалдау. 2. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу үшін трассаны бөлу. 3. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, ерітіп жапсыру және бояу. 4. Кабель сауытын жерге тұйықтау. 5. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,16
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,45
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0403-1603 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,3
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1
261-102-0136	Мырышталған дөңгелек болат, диаметрі 10 мм - 12 мм	т	0,0125
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,067
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,593
Ескертпелер			
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-0403-1604 - кесте Жергілікті жабдықты жерге тұйықтауды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тау-кен қазбалары бойынша және шахтаның оқпанына жерге тұйықтау шинасын тасымалдау. 2. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу үшін трассаны бөлу. 3. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, ерітіп жапсыру және бояу. 4. Кабель сауытын жерге тұйықтау. 5. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	4,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1
323-303-0105	Вагонеткалар шахталық, сыйымдылығы 3,3 м3 дейін	маш.-с	0,41
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,46
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,012
261-102-0136	Мырышталған дөңгелек болат, диаметрі 10 мм - 12 мм	т	0,00075
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,022
261-201-0326	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-22 МЕМСТ 10503-71	кг	0,593
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0403-1604 - кестенің соңы

1	2
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген

1308-0403-1605 - кесте Кабельдік сауытта жерге тұйықтау қондырғысы

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тау-кен қазбалары бойынша және шахтаның оқпанына жерге тұйықтау шинасын тасымалдау. 2. Жерге тұйықтау шиналарын төсеу үшін трассаны бөлу. 3. Жерге тұйықтау шинасын төсеу, ерітіп жапсыру және бояу. 4. Кабель сауытын жерге тұйықтау. 5. Біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000004
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,00002
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00005
	Ескертпелер		
П-1308-050	Көлбеу бұрышы 13-тен 30 градусқа дейін еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,58; Кэм = 1,05		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-061	30 градустан 45 градусқа дейін еңіс бұрышымен еңіс әзірлемелеріндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылсын Кзтр = 1,69; Кэм = 1,08		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
П-1308-074	Еңіс бұрышы 45 градустан астам еңісті қазбаларда жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,88; Кэм = 1,11		
ПР-1308-090	Нормада жабдықты оқпан бойынша түсіру және тау-кен қазбалары бойынша монтаждау орнына дейін жеткізу ескерілмеген		

1308-05 -бөлім Өнеркәсіптік кәсіпорындарға арналған электр монтаждау жұмыстары

1308-0501 -кіші бөлім Жарықтандыру, жылыту аспаптары, қалқандар мен

есептегіштер

1308-0501-01 -топ Жарықдиодты шамдарға арналған жарықшамдарды монтаждау

1308-0501-0101 - кесте Қоршаған орта жағдайлары қиын үй-жайға арналған көмескі жарықты шамды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ілгектер орнату. 2. Жарықшам монтаждау. 3. Қосу. 4. Шамды бұрау. 5. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,826
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,823

1308-0501-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0015
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0000315
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0031
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,0102
261-107-0808	Қамытша	дана	1,02
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	0,0102
261-404-0618	Аспашамды қысқыш ГОСТ Р 51177-98	дана	1,02
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0501-0102 - кесте Шамды жарылыс қаупі бар үй-жайға арналған құбырға орай отырып монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жарықшамды монтаждау. 2. Қосу. 3. Шамдарды бұрау. 4. Жануға тексеру. 5. Шамдарды жерге тұйықтау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8582
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0016
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,855
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,003
243-601-0101	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 4 мм ²	км	0,00086
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0031
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,0102
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	0,0102
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0501-0103 - кесте Орта жағдайлары ауыр үй-жай үшін бұрандалармен немесе бұрандамалармен бекіте отырып төбеге немесе қабырғаға ілінетін тығыздалған шамдалды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жарықшамды монтаждау. 2. Қосу. 3. Шамдарды бұрау. 4. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,416
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,008
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,256
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,0306
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0031
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0408
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0204
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0501-0104 - кесте Орта жағдайлары қалыпты үй-жай үшін бұрандалармен немесе бұрандамалармен бекіте отырып төбеге немесе қабырғаға ілінетін бір шамды шамдалды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жарықшамды монтаждау. 2. Қосу. 3. Шамдарды бұрау. 4. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4512
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0136
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,424
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0136
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,256
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,0306
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0031
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0408
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0204
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0501-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0501-0105 - кесте Орта жағдайлары қалыпты үй-жай үшін бұрандалармен немесе бұрандамалармен бекіте отырып төбеге немесе қабырғаға ілінетін екі шамды шамдалды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жарықшамды монтаждау. 2. Қосу. 3. Шамдарды бұрау. 4. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5718
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0169
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,538
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0169
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,256
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,0306
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0031
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0408
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0204
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0501-0106 - кесте Шамы бар кронштейнді қабырғаға және төбеге монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндерді жарактандыру. 2. Шамдары бар кронштейндерді орнату. 3. Біріктіру. 4. Шамдарды бұрап кіргізу. 5. Оталдыруға сынамау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3438
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0059
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,332
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0626
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-303-0101	Шам ұстағыш	10 дана	0,102

1308-0501-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0536	Оқшаулау қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,003
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0122
261-404-0453	Біріктіргіш гильзалар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0102
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0501-0107 - кесте Көпірлердегі баған, ферма, арқалық бойымен шамы бар
кронштейнді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндерді жарактандыру. 2. Шамдары бар кронштейндерді орнату. 3. Біріктіру. 4. Шамдарды бұрап кіргізу. 5. Оталдыруға сынамалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5742
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0141
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,546
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0141
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-303-0101	Шам ұстағыш	10 дана	0,102
261-404-0536	Оқшаулау қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,102
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	0,000066
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000187
261-404-0453	Біріктіргіш гильзалар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0102
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0501-0108 - кесте Аспалы төбедегі шамды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төселетін шеңбер дайындау. 2. Металл майысқақ түтік төсеу. 3. Құбыр төсеу. 4. Сымдарды құбырларға және майысқақ түтіктерге тарту. 5. Лмек орнату. 6. Жарықшамды асып ілу. 7. Қосу. 8. Шамды бұрау. 9. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,944
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0618	Аспашамды қысқыш ГОСТ Р 51177-98	дана	1,02
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-084	Нормада металл құбырлар және жеңдер ескерілмеген		

1308-0501-02 - топ Прожекторларды орнату

1308-0501-0201 - кесте Прожекторды жердегі болат конструкцияға бөлек орнату, жарық ағыны 6 500 лм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндер және конструкциялар дайындау. 2. Кронштейндер және конструкциялар орнату. 3. Прожекторлар монтаждау. 4. Қосу. 5. Шамды бұрау. 6. Орталықтандыру. 7. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0566
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0283
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,133
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0283
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00038
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,052
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	1,65
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0102
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0501-0202 - кесте Прожекторды жердегі болат конструкцияға бөлек орнату, жарық ағыны 6 500 лм-ден 13 000 лм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндер және конструкциялар дайындау. 2. Кронштейндер және конструкциялар орнату. 3. Проекторлар монтаждау. 4. Қосу. 5. Шамды бұрау. 6. Орталықтандыру. 7. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0566
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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	0,133
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0283
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00038
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,052
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	1,65
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0102
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0501-0203 - кесте Проекторды ғимараттың шатырындағы болат конструкцияға бөлек орнату, жарық ағыны 6 500 лм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндер және конструкциялар дайындау. 2. Кронштейндер және конструкциялар орнату. 3. Проекторлар монтаждау. 4. Қосу. 5. Шамды бұрау. 6. Орталықтандыру. 7. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5066
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0283
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,133
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0283
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00038
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,052
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	1,65
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0102
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0501-0204 - кесте Прожекторды ғимараттың шатырындағы болат конструкцияға бөлек орнату, жарық ағыны 6 500 лм-ден 13 000 лм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндер және конструкциялар дайындау. 2. Кронштейндер және конструкциялар орнату. 3. Прожекторлар монтаждау. 4. Қосу. 5. Шамды бұрау. 6. Орталықтандыру. 7. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7966
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0283
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	1,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,133
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0283
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00038
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,052
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	1,65
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0102
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0501-0205 - кесте Шамы бар прожекторды тірегі бар кронштейнге бөлек орнату, жарық ағыны 6 500 лм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндер және конструкциялар дайындау. 2. Кронштейндер және конструкциялар орнату. 3. Прожекторлар монтаждау. 4. Қосу. 5. Шамды бұрау. 6. Орталықтандыру. 7. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4466
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0283
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,133
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0283
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00038
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,052
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	1,65
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0102
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0501-0206 - кесте Шамы бар прожекторды тірегі бар кронштейнге бөлек орнату, жарық ағыны 6 500 лм-ден 13 000 лм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндер және конструкциялар дайындау. 2. Кронштейндер және конструкциялар орнату. 3. Прожекторлар монтаждау. 4. Қосу. 5. Шамды бұрау. 6. Орталықтандыру. 7. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7366
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0283
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,133
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0283
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00038
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,052
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	1,65
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0102
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0501-0207 - кесте Прожекторды болат дінгекке бөлек орнату, жарық ағыны 6 500 лм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндер және конструкциялар дайындау. 2. Кронштейндер және конструкциялар орнату. 3. Прожекторлар монтаждау. 4. Қосу. 5. Шамды бұрау. 6. Орталықтандыру. 7. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6266
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0283
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,57
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,133
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0283
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00038
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,052
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	1,65
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0102
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

**1308-0501-0208 - кесте Прожекторды болат дiңгекке бөлек орнату, жарық ағыны 6
500 лм-ден 13 000 лм-ге дейiн**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндер және конструкциялар дайындау. 2. Кронштейндер және конструкциялар орнату. 3. Прожекторлар монтаждау. 4. Қосу. 5. Шамды бұрау. 6. Орталықтандыру. 7. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9166
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0283
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,133
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0283
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00038
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,052
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	1,65
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0102
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

**1308-0501-0209 - кесте Прожекторлар блогын ғимараттың шатырындағы болат
конструкцияға орнату, жарық ағыны 13000 лм-ге дейін, блоктағы прожекторлар
саны - 2**

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндер және конструкциялар дайындау. 2. Кронштейндер және конструкциялар орнату. 3. Прожекторлар монтаждау. 4. Қосу. 5. Шамды бұрау. 6. Орталықтандыру. 7. Жануға тексеру. 8. Блоктарды прожекторлар құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7068
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0484
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,256
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0484
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00076
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,104
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	3,3
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00008
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0204
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0501-0210 - кесте Проекторлар блогын ғимараттың шатырындағы болат конструкцияға орнату, жарық ағыны 13000 лм-ге дейін, блоктағы проекторлар саны - 3

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндер және конструкциялар дайындау. 2. Кронштейндер және конструкциялар орнату. 3. Проекторлар монтаждау. 4. Қосу. 5. Шамды бұрау. 6. Орталықтандыру. 7. Жануға тексеру. 8. Блоктарды проекторлар құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0334
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0667
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,256
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0667
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00114
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,156
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	4,95
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00012
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0306
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0501-0211 - кесте Проекторлар блогын ғимараттың шатырындағы болат конструкцияға орнату, жарық ағыны 13000 лм-ге дейін, блоктағы проекторлар саны - 4

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндер және конструкциялар дайындау. 2. Кронштейндер және конструкциялар орнату. 3. Проекторлар монтаждау. 4. Қосу. 5. Шамды бұрау. 6. Орталықтандыру. 7. Жануға тексеру. 8. Блоктарды проекторлар құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3456
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0778
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	2,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,256
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0778
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00152
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,208
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	6,6
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00016
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0408

1308-0501-0211 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген

1308-0501-0212 - кесте Шамдары бар прожекторлар блогын болат дінгекке орнату, жарық ағыны 13000 лм-ге дейін, блоктағы прожекторлар саны - 2

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндер және конструкциялар дайындау. 2. Кронштейндер және конструкциялар орнату. 3. Прожекторлар монтаждау. 4. Қосу. 5. Шамды бұрау. 6. Орталықтандыру. 7. Жануға тексеру. 8. Блоктарды прожекторлар құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1068
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0484
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,256
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0484
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00076
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,104
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	3,3
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00008
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0204
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0501-0213 - кесте Шамдары бар прожекторлар блогын болат дінгекке орнату, жарық ағыны 13000 лм-ге дейін, блоктағы прожекторлар саны - 3

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндер және конструкциялар дайындау. 2. Кронштейндер және конструкциялар орнату. 3. Прожекторлар монтаждау. 4. Қосу. 5. Шамды бұрау. 6. Орталықтандыру. 7. Жануға тексеру. 8. Блоктарды прожекторлар құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3734
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0667
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,256
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0667
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00114
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,156

1308-0501-0213 - кестенің соңы

1	2	3	4
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	4,95
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00012
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0306
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0501-0214 - кесте Шамдары бар прожекторлар блогын болат дінгекке орнату, жарық ағыны 13000 лм-ге дейін, блоктағы прожекторлар саны - 4

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндер және конструкциялар дайындау. 2. Кронштейндер және конструкциялар орнату. 3. Прожекторлар монтаждау. 4. Қосу. 5. Шамды бұрау. 6. Орталықтандыру. 7. Жануға тексеру. 8. Блоктарды прожекторлар құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5156
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0778
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,256
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0778
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00152
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,208
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,005
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	6,6
261-201-0348	Канифольды лактар КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00016
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0408
	Ескертпелер		
ПР-1308-093	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдық пен материалдық ресурстарды орнату орнына жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу ескерілген		

1308-0501-03 - топ Қуыстық жарықдиодтары бар жиынтықты жарықтандыру құрылғыларын монтаждау

1308-0501-0301 - кесте Қуыстық жарықдиодтары бар жиынтықты жарықтандыру құрылғысын (ЖЖҚ) монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекітуге арналған конструкцияларды дайындау. 2. Жарық өткізгішті құрастыру. 3. Жарық өткізгішті монтаждау. 4. ПРА орнату. 5. Біріктіру. 6. Оталдыруға сынамалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,43

1308-0501-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-404-0615	Бұрап кіргізілетін тығыздамалар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,06
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,00845
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	0,00378
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,084
236-203-0301	Эпоксидті эмаль ЭП-140	т	0,00019
261-107-0644	Түйреуіштер	дана	4
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0501-04 - топ Жарықшамдарға арналған әмбебап құрастырмалы
электрмонтаждау конструкцияларын (ӘҚӘК) орнату**
**1308-0501-0401 - кесте Жарықшамдарға арналған әмбебап құрастырмалы
электрмонтаждау конструкциясын (ӘҚӘК) төбеге орнату**

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. УСЭК-тен конструкцияларды дайындау және құрастыру. 2. Орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	128,15
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,08
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	126
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,07
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	31,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00125
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,14
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,3
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0501-0401 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

**1308-0501-0402 - кесте Жарықшамдарға арналған әмбебап құрастырмалы
электрмонтаждау конструкциясын (ӘҚӘК) қабырғаға немесе бағанаға орнату**

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. УСЭК-тен конструкцияларды дайындау және құрастыру. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	108,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	97,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,08
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	95,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,07
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	23,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00125
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,14
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,3
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0501-05 - топ Жарықтандыру қалқандарын орнату

**1308-0501-0501 - кесте Кергіш дюбельдермен тауашаға жарықтандырғыш қалқанды
орнату, қалқанның салмағы 6 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау. 4. Қалқандағы белгіні жазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,016
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1

1308-0501-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,04
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,124
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,04
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-037	Нормада 2 м биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0501-0502 - кесте Кергіш дюбельдермен тауашаға жарықтандырғыш қалқанды орнату, қалқанның салмағы 6 кг-нан астам 15 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау. 4. Қалқандағы белгіні жазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,04
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,144
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,04
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-037	Нормада 2 м биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0501-0503 - кесте Кергіш дюбельдермен тауашаға жарықтандырғыш қалқанды орнату, қалқанның салмағы 15 кг-нан астам 25 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау. 4. Қалқандағы белгіні жазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0501-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,51
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,039
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,04
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,196
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,04
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-037	Нормада 2 м биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0501-0504 - кесте Кергіш дюбельдермен тауашаға жарықтандырғыш қалқанды орнату, қалқанның салмағы 25 кг-нан астам 50 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау. 4. Қалқандағы белгіні жазу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,75
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,058
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,04
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,247
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,04
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-037	Нормада 2 м биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0501-0505 - кесте Конструкциядағы бұрандамалармен тауашаға жарықтандырғыш қалқанды орнату, қалқанның салмағы 6 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау. 4. Қалқандағы белгіні жазу. 5. Конструкцияны дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00025
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,016
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,124
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,58
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,04
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-037	Нормада 2 м биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0501-0506 - кесте Конструкциядағы бұрандамалармен тауашаға жарықтандырғыш қалқанды орнату, қалқанның салмағы 6 кг-нан астам 15 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау. 4. Қалқандағы белгіні жазу. 5. Конструкцияны дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00025
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05

1308-0501-0506 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,023
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,144
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,58
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,04
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-037	Нормада 2 м биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0501-0507 - кесте Конструкциядағы бұрандамалармен тауашаға жарықтандырғыш қалқанды орнату, қалқанның салмағы 15 кг-нан астам 25 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау. 4. Қалқандағы белгіні жазу. 5. Конструкцияны дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00032
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,039
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,196
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,58
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,04
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-037	Нормада 2 м биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0501-0508 - кесте Конструкциядағы бұрандамалармен тауашаға жарықтандырғыш қалқанды орнату, қалқанның салмағы 25 кг-нан астам 50 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау. 4. Қалқандағы белгіні жазу. 5. Конструкцияны дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00041
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,058
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,247
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,58
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,04
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-037	Нормада 2 м биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0501-0509 - кесте Кергіш дюбельдермен қабырғаға жарықтандырғыш қалқанды орнату, қалқанның салмағы 6 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау. 4. Қалқандағы белгіні жазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,016
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041

1308-0501-0509 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,124
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер MEMCT P 51177-98	дана	21
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,041
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-037	Нормада 2 м биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0501-0510 - кесте Кергіш дюбельдермен қабырғаға жарықтандырғыш қалқанды орнату, қалқанның салмағы 6 кг-нан астам 15 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау. 4. Қалқандағы белгіні жазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ MEMCT P 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,023
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,144
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер MEMCT P 51177-98	дана	21
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,041
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-037	Нормада 2 м биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0501-0511 - кесте Кергіш дюбельдермен қабырғаға жарықтандырғыш қалқанды орнату, қалқанның салмағы 15 кг-нан астам 40 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау. 4. Қалқандағы белгіні жазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0501-0511 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,85
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,058
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,247
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-404-0449	Окшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	21
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,041
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-037	Нормада 2 м биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0501-0512 - кесте Конструкциядағы бұрандамалармен қабырғаға жарықтандырғыш қалқанды орнату, қалқанның салмағы 6 кг-ға дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау. 4. Қалқандағы белгіні жазу. 5. Конструкцияны дайындау және орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,023
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,144
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-404-0449	Окшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	21
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,041
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0501-0512 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-037	Нормада 2 м биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген

1308-0501-0513 - кесте Конструкциядағы бұрандамалармен қабырғаға жарықтандырғыш қалқанды орнату, қалқанның салмағы 6 кг-нан астам 15 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау. 4. Қалқандағы белгіні жазу. 5. Конструкцияны дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00032
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,039
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,196
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,58
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	21
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,041
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-037	Нормада 2 м биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0501-0514 - кесте Конструкциядағы бұрандамалармен қабырғаға жарықтандырғыш қалқанды орнату, қалқанның салмағы 15 кг-нан астам 40 кг-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Қосуға дайындау. 4. Қалқандағы белгіні жазу. 5. Конструкцияны дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14

1308-0501-0514 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00041
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,05
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,058
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,041
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,247
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,58
261-404-0449	Окшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	21
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,041
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-037	Нормада 2 м биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0501-06 -топ Зертханалық қалқандарды монтаждау
1308-0501-0601 - кесте Зертханалық қалқанды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалқанды орнату. 2. Қосуға дайындау. 3. Сымдарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,06
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,04
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,58
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0501-07 -топ Есептегіштерді дайын негізге орнату
1308-0501-0701 - кесте Бір фазалы есептегішті дайын негізге орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Байқап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,03
247-301-0100	1. Белсенді энергияны есепке алудың бір фазалы есептегіштері	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-037	Нормада 2 м биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0501-0702 - кесте Үш фазалы есептегішті дайын негізге орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Байқап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,03
247-301-0200	2. Тікелей және трансформаторлық ендірілмедегі белсенді энергияны есепке алудың үш фазалы есептегіштері (бір тарифті)	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-037	Нормада 2 м биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0501-08 -топ Ажыратқыштарды, ауыстырып қосқыштарды және штепсельдік розеткаларды монтаждау

1308-0501-0801 - кесте Жартылай герметикалық және герметикалық ажыратқышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аспаптар астына конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Аспаптарды орнату. 3. Қосу. 4. Оталдыруға байқау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,001
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	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000354
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,00024
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0501-0802 - кесте Ашық сымдар болғанда батырылмаған түрдегі ауыстырып қосқышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аспаптар орнату. 2. Қосу. 3. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,064
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0046
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0011
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0204
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0501-0802 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

**1308-0501-0803 - кесте Жасырын сымдар болғанда батырылған түрдегі ауыстырып
қосқышты монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қораптар орнату. 2. Аспаптар орнату. 3. Қосу. 4. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0000315
261-404-0449	Окшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	1,02
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0501-0804 - кесте Ашалы жартылай герметикалық және герметикалық
розетканы монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аспаптар астына конструкцияларды дайындау және орнату. 2. Аспаптарды орнату. 3. Қосу. 4. Оталдыруға байқау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012
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	0,0012
	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	0,00014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000273
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,00024

1308-0501-0804 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0501-0805 - кесте Жасырын сымдада батырылған типтегі үш ажыратқышы және бір ашалы розеткасы бар блокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Аспаптар орнату. 2. Қосу. 3. Жануға тексеру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0014
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0000315
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000015
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0042
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	1,02
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0501-09 - топ Патрондарды монтаждау

1308-0501-0901 - кесте Қабырғалық немесе төбелік патронды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Розетка орнату. 2. Патрон орнату. 3. Қосу. 4. Шамды бұрау. 5. Жануға тексеру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0024
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0012
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0954

1308-0501-0901 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0042
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0151
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0501-0902 - кесте Аспалы патронды монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Розетка орнату. 2. Патрон орнату. 3. Қосу. 4. Шамды бұрау. 5. Жануға тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0026
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0696
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
261-107-0808	Қамытша	дана	1,02
261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000003
261-404-0618	Аспашамды қысқыш ГОСТ Р 51177-98	дана	2,04
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0501-10 -топ Жылыту аспаптарын монтаждау

1308-0501-1001 - кесте Электр сүлгіні монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Байқап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01

1308-0501-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,26
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
245-401-0200	Электрлі сүлгі кептіргіш	дана	1
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,027
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0501-1002 - кесте Электр плитасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу. 3. Байқап көру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
521-301-3015	Электр плита	дана	1
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0501-1003 - кесте Кіріктіре орнатылатын электр конвекторын еден конструкциясына монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Орнату. 2. Қосу. 3. Сынамалау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,5670
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0163
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0163
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
235-202-0118	Бітеме бір құрауышты полиуретанды 750 мл (монтаждау көбігі)	дана	1
245-201-0200	Электрикалық конвектор	дана	1

1308-0501-1003 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0501-11 -топ Төмендеткіш трансформаторлары бар жәшіктерді монтаждау
1308-0501-1101 - кесте Төмендеткіш трансформаторы бар жәшікті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату. 2. Қосу. 3. Байқап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,04
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0501-12 -топ Батырмасы бар электр қоңырауларын орнату
1308-0501-1201 - кесте Батырмасы бар электр қоңырауын монтаждау

жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш розетка орнату. 2. Батырма орнату. 3. Қоңырау орнату. 4. Шанышқыға қуат беру. 5. Қосу. 6. Байқап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,612
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0006
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0032
248-401-1100	Электр қоңырауы	дана	1

1308-0501-1201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0306
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0501-13 -топ Желдеткіштерді монтаждау
1308-0501-1301 - кесте Желдеткішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Желдеткіш орнату. 2. Қосу. 3. Байқап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,02
261-302-0178	Желдеткіш	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0502 -кіші бөлім Электртехникалық қондырғыларды монтаждауды ұйымдастыру

1308-0502-01 -топ Жабдыққа арналған қоршауларды, тақталарды және металл конструкцияларды монтаждау
1308-0502-0101 - кесте Торлы қоршау құрылғысы

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05

1308-0502-0101 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0157
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,26
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00021
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0502-0102 - кесте Ток трансформаторларын, өтпелі окшаулағыштарды немесе шиналар өтпесін орнатуға арналған асбестцементті немесе болат өтпелі тақтаны монтаждау

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0118
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00228
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,16
	Ескертпелер		
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0502-0103 - кесте Металл конструкцияны монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0502-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	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	15,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,15
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,18
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,027
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	4,2
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	1
261-107-0223	Сомынды кергіш дюбельдер	100 дана	0,8
Ескертпелер			
П-1308-052	Жұмыстарды 2-ден жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-086	Нормада 2 м дейін биіктікке материалдық ресурстар мен жабдықтарды тігінен жылжыту және жұмысты жүргізу ескерілген		

1308-0502-02 -топ Кабельдік металл конструкцияларын монтаждау
1308-0502-0201 - кесте Бұрыштық болаттан жасалған кронштейн-сөрелі монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	27,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00912
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,99
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	1
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	11,17
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0502-0202 - кесте Жолақты немесе бұрыштық болаттан жасалған II тәрізді қапсырманы монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	18,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00374
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,49
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	1
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,8
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0502-0203 - кесте Дәнекерленген конструкцияны монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00009
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,52
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	1
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,8
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0502-0203 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0502-03 -топ Асбестцемент тақталарды монтаждау
1308-0502-0301 - кесте Кабельдік конструкцияға төселген кабельдер арасындағы
асбестцемент тақтаны монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Бояу. 3. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0402
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0201
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0201
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-201-0333	Силикатты бояу МЕМСТ 18958-73	кг	0,198
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0502-04 -топ Кабельдерді енгізу кезінде өткелдерді герметикалау
1308-0502-0401 - кесте Кабельді жарылыс қаупі бар үй-жайға енгізу кезінде өткелді
тығыздағыш массамен герметизациялау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0104	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 3 мм-ден 3,5 мм дейін	т	0,00006
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,15
261-107-0872	Тығыздағыш құрам	кг	0,72
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0502-0402 - кесте Кабельді қабырға мен төбеге төсеу кезінде өткелді бітеу*төселген кабельдің 1 м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0104	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 3 мм-ден 3,5 мм дейін	т	0,0000003
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503 -кіші бөлім Ғимараттар мен құрылыстардағы сым желілері**1308-0503-01 -топ Пластмасса қораптарды монтаждау****1308-0503-0101 - кесте Пластмасса қорапты монтаждау, ені 40 мм-ге дейін***м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орату және бекіту орындарын белгілеу. 2. Піше отырып, қораптың негізін орату және негізді қиыстыру. 3. Біріктіргіш бөлшектердің (бұрылыс торабы, қиылыстар, бұрмалар) негіздерін орату. 4. Қораптың қақпақтарын және біріктіргіш бөлшектерді жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,1629
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0601	Бір мачталық көтергіштер Жүк көтергіштігі 500 кг дейін, көтеру биіктігі 45 м	маш.-с	0,0001
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0608
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0608
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0084
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-0102 - кесте Пластмасса қорапты монтаждау, ені 40 мм-ден астам 63 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату және бекіту орындарын белгілеу. 2. Піше отырып, қораптың негізін орнату және негізді қиыстыру. 3. Біріктіргіш бөлшектердің (бұрылыс торабы, қиылыстар, бұрмалар) негіздерін орнату. 4. Қораптың қақпақтарын және біріктіргіш бөлшектерді жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,1839
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0601	Бір мачталық көтергіштер Жүк көтергіштігі 500 кг дейін, көтеру биіктігі 45 м	маш.-с	0,0001
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0688
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0688
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0126
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-0103 - кесте Пластмасса қорапты монтаждау, ені 63 мм-ден астам 120 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Орнату және бекіту орындарын белгілеу. 2. Піше отырып, қораптың негізін орнату және негізді қиыстыру. 3. Біріктіргіш бөлшектердің (бұрылыс торабы, қиылыстар, бұрмалар) негіздерін орнату. 4. Қораптың қақпақтарын және біріктіргіш бөлшектерді жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,2033
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0601	Бір мачталық көтергіштер Жүк көтергіштігі 500 кг дейін, көтеру биіктігі 45 м	маш.-с	0,0001
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0763
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0763
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0168
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,014
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0503-0103 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-02 -топ Сымдарды ағаш негіз бойымен төсеу
1308-0503-0201 - кесте Екі, үші талшықты сымды ағаш негізге төсеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Асбестті төсеу. 2. Өткізгішті төсеу. 3. Қораптарды орнату. 4. Өткізгіштердің талшықтарын біріктіру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0001
243-902-0103	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 6-4, ішкі диаметрі 4 мм, талшықтар қимасы 6 мм ²	дана	0,49
261-302-0456	Сым	м	П
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-03 -топ Сымдарды роликтер бойымен төсеу
1308-0503-0301 - кесте Сымды роликтерге төсеу, сымның қимасы 2,5 мм² дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шығыршық орнату. 2. Сым төсеу. 3. Қораптар орнату. 4. Сым желісін байланыстыру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0244
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0032
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0067
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000004
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0021
261-107-0792	Эбониттік түтіктер	м	0,0082

1308-0503-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,00306
261-301-0321	Фарфор оймыштар	дана	1,02
261-404-0449	Окшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	2,04
261-404-0591	Роликтер МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0185
261-404-0624	Кабель массасы ГОСТ Р 51177-98	т	0,0000021
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-04 -топ Тростық сымдарды монтаждау

1308-0503-0401 - кесте Тросты сымдар желісін төсеу, желідегі сымдардың саны 4-ке дейін, сым талшықтарының қимасы 6 мм² дейін

желі м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қораптарды орната отырып, сымдарды дайындау. 2. Конструкциялар орнату. 3. Қораптарды орната отырып, сымдарды төсеу. 4. Сымдар желісін біріктіру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2272
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0058
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0207
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000015
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0019
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000004
243-902-1401	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм ² дейін	100 дана	П
261-107-0649	Сымды шплинттер МЕМСТ 397-79	кг	0,001
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П
261-404-0215	Тростық анкер ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-0402 - кесте Тросты сымдар желісін төсеу, желідегі сымдардың саны 4-ке дейін, сым талшықтарының қимасы 6 мм² астам 16 мм² дейін

желі м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қораптарды орната отырып, сымдарды дайындау. 2. Конструкциялар орнату. 3. Қораптарды орната отырып, сымдарды төсеу. 4. Сымдар желісін біріктіру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2936
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0207
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000015
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0019
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000004
243-902-1404	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 7 до 30 мм ² дейін	100 дана	П
261-107-0649	Сымды шпилнтер МЕМСТ 397-79	кг	0,001
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П
261-404-0215	Тростық анкер ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-0403 - кесте Тросты сымдар желісін төсеу, желідегі сымдардың саны 4-ке дейін, сым талшықтарының қимасы 16 мм² астам 35 мм² дейін

желі м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қораптарды орната отырып, сымдарды дайындау. 2. Конструкциялар орнату. 3. Қораптарды орната отырып, сымдарды төсеу. 4. Сымдар желісін біріктіру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,3792
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0050
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0207
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0050
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000015
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0019

1308-0503-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000004
243-902-1404	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 7 до 30 мм ² дейін	100 дана	П
261-107-0649	Сымды шплинттер МЕМСТ 397-79	кг	0,001
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П
261-404-0215	Тростық анкер ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-0404 - кесте Тросты кабель желісін төсеу, желідегі кабельдердің саны 4-ке дейін, кабель талшықтарының қимасы 16 мм² дейін

желі м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қораптарды орната отырып, сымдарды дайындау. 2. Конструкциялар орнату. 3. Қораптарды орната отырып, сымдарды төсеу. 4. Сымдар желісін біріктіру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,5312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0042
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0207
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0042
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000015
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0019
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000004
243-902-1404	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 7 до 30 мм ² дейін	100 дана	П
261-107-0649	Сымды шплинттер МЕМСТ 397-79	кг	0,001
261-302-0454	Кабель	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П
261-404-0215	Тростық анкер ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-05 - топ Металл науаларды монтаждау

1308-0503-0501 - кесте Орнатылған конструкция бойымен қалыпталған металл науаны монтаждау, науаның ені 200 мм-ге дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрастыру. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00254
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	3,36
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-081	Нормада бөлгіштер (аралықтар) ескерілмеген		

1308-0503-0502 - кесте Орнатылған конструкция бойымен қалыпталған металл науаны монтаждау, науаның ені 200 мм-ден астам 400 мм-ге дейін

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрастыру. 2. Орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00178
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2,66
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-081	Нормада бөлгіштер (аралықтар) ескерілмеген		

1308-0503-06 -топ Металл қораптарды монтаждау
1308-0503-0601 - кесте Металл қорапты конструкцияға, кронштейнге, ферма мен бағанаға монтаждау, ұзындығы 2 м

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Қораптарды блокқа жинақтау. 3. Төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2883
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,035
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0175
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0175
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0247
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000008
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,004
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,011
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-078	Нормада металл қораптарды бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

1308-0503-0602 - кесте Металл қорапты конструкцияға, кронштейнге, ферма мен бағанаға монтаждау, ұзындығы 3 м

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Қораптарды блокқа жинақтау. 3. Төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2383
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0312
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0156
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0156
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0216
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000008
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,004
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,011
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-0602 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-078	Нормада металл қораптарды бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген

1308-0503-0603 - кесте Металл қорапты конструкцияға, кронштейнге, ферма мен бағанаға монтаждау, ұзындығы 6 м (блоктар)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Қораптарды блокқа жинақтау. 3. Төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0312
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0156
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0156
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0201
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000008
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0048
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,011
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-078	Нормада металл қораптарды бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

1308-0503-0604 - кесте Металл қорапты конструкцияға, кронштейнге, ферма мен бағанаға монтаждау, ұзындығы 9 м (блоктар)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Қораптарды блокқа жинақтау. 3. Төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0312
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0156
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0317
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0156
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000008
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0048
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0684
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,011
	Ескертпелер		

1308-0503-0604 - кестенің соңы

1	2
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген
ПР-1308-078	Нормада металл қораптарды бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген

**1308-0503-0605 - кесте Металл қорапты қабырғаға және төбеге монтаждау,
ұзындығы 2 м**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Қораптарды блокқа жинақтау. 3. Төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2953
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0256
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0128
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0128
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0247
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,004
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-078	Нормада металл қораптарды бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

**1308-0503-0606 - кесте Металл қорапты қабырғаға және төбеге монтаждау,
ұзындығы 3 м**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Қораптарды блокқа жинақтау. 3. Төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2284
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0218
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0109
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0109
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0216
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,004

1308-0503-0606 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген
ПР-1308-078	Нормада металл қораптарды бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген

**1308-0503-0607 - кесте Металл қорапты қабырғаға және төбеге монтаждау,
ұзындығы 6 м (блоктар)**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Қораптарды блокқа жинақтау. 3. Төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0218
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0109
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0201
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0109
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0684
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,004
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-078	Нормада металл қораптарды бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

**1308-0503-0608 - кесте Металл қорапты қабырғаға және төбеге монтаждау,
ұзындығы 9 м (блоктар)**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Қораптарды блокқа жинақтау. 3. Төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0218
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0109
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0117

1308-0503-0608 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0109
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0684
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,004
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-078	Нормада металл қораптарды бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

**1308-0503-0609 - кесте Металл қорапты тартқыштарда немесе аспаларда
конструкцияға ілу, ұзындығы 2 м**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкция орнату. 2. Қораптарды блокқа жинақтау. 3. Төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,4783
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0256
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0128
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0128
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0206
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,002
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-078	Нормада металл қораптарды бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

**1308-0503-0610 - кесте Металл қорапты тартқыштарда немесе аспаларда
конструкцияға ілу, ұзындығы 3 м**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкция орнату. 2. Қораптарды блокқа жинақтау. 3. Төсеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,3883
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0218

1308-0503-0610 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0109
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0109
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0174
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-078	Нормада металл қораптарды бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

**1308-0503-0611 - кесте Металл қорапты тартқыштарда немесе аспаларда
конструкцияға ілу, ұзындығы 6 м (блоктар)**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Қораптарды блокқа жинақтау. 3. Төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0218
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0109
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0317
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0109
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0684
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-078	Нормада металл қораптарды бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

**1308-0503-0612 - кесте Металл қорапты тартқыштарда немесе аспаларда
конструкцияға ілу, ұзындығы 9 м (блоктар)**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Қораптарды блокқа жинақтау. 3. Төсеу.		

1308-0503-0612 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0218
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0109
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0317
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0109
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0128
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0684
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-078	Нормада металл қораптарды бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

1308-0503-0613 - кесте Тросты аспа көмегімен тросқа металл қорапты ілу, ұзындығы 2 м

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Қораптарды блокқа жинақтау. 3. Төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0284
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0142
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0142
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0206
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-078	Нормада металл қораптарды бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

1308-0503-0614 - кесте Тросты аспа көмегімен тросқа металл қорапты ілу, ұзындығы 3 м

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Қораптарды блокқа жинақтау. 3. Төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0256
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0128
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0128
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0174
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-078	Нормада металл қораптарды бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

1308-0503-0615 - кесте Тросты аспа көмегімен тросқа металл қорапты ілу, ұзындығы 6 м (блоктар)

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Қораптарды блокқа жинақтау. 3. Төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0256
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0128
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0128
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-078	Нормада металл қораптарды бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

1308-0503-0616 - кесте Тросты аспа көмегімен тросқа металл қорапты ілу, ұзындығы 9 м (блоктар)

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Қораптарды блокқа жинақтау. 3. Төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0256
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0128
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0128
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0128
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-078	Нормада металл қораптарды бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

1308-0503-07 -топ Тесілген монтаждық профильдерді монтаждау
1308-0503-0701 - кесте Тесілген монтаждық профильді монтаждау, ұзындығы 2 м

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Профильдерді орнату сызықтары мен орындарын белгілеу. 2. Профильдерді төсеу. 3. Профильдерді немесе конструкцияларды бекіту. 4. Профильдерді салыстырып тексеру және бұрадамалармен жалғау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0867
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0066
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0221
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000125
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,003
261-302-0458	Муфта	дана	0,06
261-404-0214	Сырғалар ГОСТ Р 51177-98	дана	0,3
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-080	Нормада тесілген профиль ескерілмеген		

1308-0503-08 -топ Сымдарды науаларға төсеу
1308-0503-0801 - кесте Науаға сым төсеу, қимасы 6 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Желілерді байланыстыру. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0026
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0005
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	0,001
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-0802 - кесте Науаға сым төсеу, қимасы 6 мм² астам 35 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Желілерді байланыстыру. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00055
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0005
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	0,001
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0503-0802 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-0803 - кесте Науаға сым төсеу, қимасы 35 мм² астам 70 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Желілерді байланыстыру. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0032
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0005
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	0,001
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-0804 - кесте Науаға сым төсеу, қимасы 70 мм² астам 120 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Желілерді байланыстыру. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0044
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0034
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016

1308-0503-0804 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0007
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0005
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	0,001
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0002
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-0805 - кесте Науаға сым төсеу, қимасы 120 мм² астам 185 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Желілерді байланыстыру. 4. Тарату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0066
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0038
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0501	Таспа K226	100 м	0,0013
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0005
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	0,001
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0002
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-09 - топ Сымдарды қораптарға төсеу

1308-0503-0901 - кесте Қорапқа сым төсеу, қимасы 6 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Желілерді байланыстыру. 4. Тарату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,03

1308-0503-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0026
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0005
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	0,001
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-0902 - кесте Қорапқа сым төсеу, қимасы 6 мм² астам 35 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Желілерді байланыстыру. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00055
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0005
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	0,001
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-0903 - кесте Қорапқа сым төсеу, қимасы 35 мм² астам 70 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Желілерді байланыстыру. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0032
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0005
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	0,001
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-0904 - кесте Қорапқа сым төсеу, қимасы 70 мм² астам 120 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Желілерді байланыстыру. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0044
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0034
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0007
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0005
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	0,001
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0503-0904 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-0905 - кесте Қорапқа сым төсеу, қимасы 120 мм² астам 185 мм² дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Желілерді байланыстыру. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0066
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0038
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0013
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0005
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	0,001
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-10 -топ Сымдарды тесілген профильдер бойымен төсеу

1308-0503-1001 - кесте Сымды тесілген профильге төсеу, қимасы 6 мм² дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Желілерді байланыстыру. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000005
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0005
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0005
	Ескертпелер		

1308-0503-1001 - кестенің соңы

1	2
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-11 - топ Кабельдерді жапсырмалы қапсырмалармен, тармақтағыш қораптарды орнатумен жолақтармен бекіте отырып төсеу

1308-0503-1101 - кесте Тармақтағыш қораптарды орнатумен жапсырмалы қапсырмалармен, жолақтармен бекіте отырып екі, төрт талшықты кабельді төсеу, талшық қимасы 16 мм² дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшегін орнату. 2. Кабель төсеу. 3. Қорап орнату. 4. Желіні байланыстыру. 5. Тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0025
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0247
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0603
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0083
261-404-0669	Монтаждау жолағы ГОСТ Р 51177-98	м	0,34
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	0,00011
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00007
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,0065
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0175
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000004
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,025
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0041
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,165
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,244
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0000204
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-12 -топ Тармақтау қораптарын орната отырып кабельдерді орнатылған конструкциялар мен науалар бойымен төсеу

1308-0503-1201 - кесте Қалыпты ортасы бар үй-жайда тармақтағыш қорапты орната отырып, орнатылған конструкция және науа бойымен екі-төрт талшықты кабельді төсеу, талшық қимасы 10 мм² дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді дайындау. 2. Төсем. 3. Қораптар орнату. 4. Желілерді байланыстыру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0378
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0189
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,027
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0189
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0345
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,003
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,019
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000004
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,00055
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0041
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1202 - кесте Жарылысқа қауіпті және өртке қауіпті үй-жайда тармақтағыш қорапты орната отырып, орнатылған конструкция және науа бойымен екі-төрт талшықты кабельді төсеу, талшық қимасы 6 мм² дейін

кабель, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кабельді дайындау. 2. Төсем. 3. Қораптар орнату. 4. Желілерді байланыстыру. 5. Тарату. 6. Қорапты тығыздау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0328
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0164
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,027
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0164
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0325

1308-0503-1202 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,003
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,019
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000004
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,0005
261-107-0872	Тығыздағыш құрам	кг	0,072
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0041
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,0002
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-13 -топ Топтық жарықтандыру желілерінің сымдарын төсеу
1308-0503-1301 - кесте Қорғаныс қабығындағы топтық жарықтандыру желілерінің сымдарын немесе екі-үш талшықты кабельді аражабын тақтасының қуыстарына төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды немесе кабельді дайындау. 2. Төсеу. 3. Қораптар орнату. 4. Желілерді байланыстыру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0536	Оқшаулау қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,049
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,025
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003
243-902-0103	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 6-4, ішкі диаметрі 4 мм, талшықтар қимасы 6 мм ²	дана	0,12
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,0083
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0031
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	0,0012
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1302 - кесте Қорғаныс қабығындағы топтық жарықтандыру желілерінің сымдарын немесе екі-үш талшықты кабельді қабырға мен аражабынның дайын арнасына төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды немесе кабельді дайындау. 2. Төсеу. 3. Қораптар орнату. 4. Желілерді байланыстыру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0536	Оқшаулау қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,049
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,025
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003
243-902-0103	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 6-4, ішкі диаметрі 4 мм, талшықтар қимасы 6 мм ²	дана	0,12
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,0083
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0031
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	0,0012
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1303 - кесте Қорғаныс қабығындағы топтық жарықтандыру желілерінің сымдарын немесе екі-үш талшықты кабельді қабырға сылағының астына немесе атызға төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды немесе кабельді дайындау. 2. Төсеу. 3. Қораптар орнату. 4. Желілерді байланыстыру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0248	Дюбельдер	т	0,000018
261-404-0464	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақ МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,03
261-404-0536	Оқшаулау қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,049
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,025

1308-0503-1303 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0001
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003
243-902-0103	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 6-4, ішкі диаметрі 4 мм, талшықтар қимасы 6 мм ²	дана	0,12
261-107-0226	Күшейтілген шегелер МЕМСТ 283-75	кг	0,013
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,0083
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0031
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,28
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	0,0012
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1304 - кесте Қорғаныс қабығындағы топтық жарықтандыру желілерінің сымдарын немесе екі-үш талшықты кабельді аражабын бойымен төсеу

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды немесе кабельді дайындау. 2. Төсеу. 3. Қораптар орнату. 4. Желілерді байланыстыру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0248	Дюбельдер	т	0,000018
261-404-0536	Окшаулау қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,049
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,025
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003
243-902-0103	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 6-4, ішкі диаметрі 4 мм, талшықтар қимасы 6 мм ²	дана	0,12
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,0083
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,0031
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,28
261-404-0531	Біріктіргіш қысқыштар	100 дана	0,0012
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0503-14 -топ Дайын арналарда немесе асбест-цемент құбырларда
магистральдар, тіреулер мен күштік желілер сымдарын төсеу
1308-0503-1401 - кесте Магистраль, тіреуше және күштік желі сымдарын дайын
арнаға немесе асбестцементті құбырға төсеу, саны және қимасы 2х6 мм² дейін**

трасса м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Қорапты орнату. 4. Желілерді біріктіру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000002
243-902-1400	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2	100 дана	П
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,0053
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0503-1402 - кесте Магистраль, тіреуше және күштік желі сымдарын дайын
арнаға немесе асбестцементті құбырға төсеу, саны және қимасы 4х16 мм² дейін**

трасса м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Қорапты орнату. 4. Желілерді біріктіру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,155
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000004
243-902-1400	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2	100 дана	П
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,0053
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0503-1402 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-1403 - кесте Магистраль, тіреуше және күштік желі сымдарын дайын арнаға немесе асбестцементті құбырға төсеу, саны және қимасы 4x35 мм² дейін

трасса м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Қорапты орнату. 4. Желілерді біріктіру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000004
243-902-1400	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2	100 дана	П
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,0053
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1404 - кесте Магистраль, тіреуше және күштік желі сымдарын дайын арнаға немесе асбестцементті құбырға төсеу, саны және қимасы 4x70 мм² дейін

трасса м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Қорапты орнату. 4. Желілерді біріктіру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,299
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000004
243-902-1400	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2	100 дана	П
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016

1308-0503-1404 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,0053
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1405 - кесте Магистраль, тіреуше және күштік желі сымдарын дайын арнаға немесе асбестцементті құбырға төсеу, саны және қимасы 4x16 + 2x6 мм² дейін
трасса м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Қорапты орнату. 4. Желілерді біріктіру. 5. Тарату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,1784
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000006
243-902-1400	Жалғағыш оқшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2	100 дана	П
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,0053
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1406 - кесте Магистраль, тіреуше және күштік желі сымдарын дайын арнаға немесе асбестцементті құбырға төсеу, саны және қимасы 4x35 + 2x6 мм² дейін
трасса м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Қорапты орнату. 4. Желілерді біріктіру. 5. Тарату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2256
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002

1308-0503-1406 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000006
243-902-1400	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2	100 дана	П
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,0053
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1407 - кесте Магистраль, тіреуше және күштік желі сымдарын дайын арнаға немесе асбестцементті құбырға төсеу, саны және қимасы 4x70 + 2x6 мм² дейін
трасса м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Қорапты орнату. 4. Желілерді біріктіру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2912
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000006
243-902-1400	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2	100 дана	П
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,0053
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1408 - кесте Магистраль, тіреуше және күштік желі сымдарын дайын арнаға немесе асбестцементті құбырға төсеу, саны және қимасы 6x16 + 2x6 мм² дейін

трасса м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Қорапты орнату. 4. Желілерді біріктіру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2160
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000006
243-902-1400	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2	100 дана	П
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,0053
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1409 - кесте Магистраль, тіреуше және күштік желі сымдарын дайын арнаға немесе асбестцементті құбырға төсеу, саны және қимасы 6x35 + 2x6 мм² дейін

трасса м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Төсеу. 3. Қорапты орнату. 4. Желілерді біріктіру. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2728
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000006
243-902-1400	Жалғағыш окшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2	100 дана	П
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0782	ХВТ поливинилхлорид түтік	кг	0,0053
261-302-0456	Сым	м	П
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	П
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0503-1409 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-15 - топ Болат конструкциялар мен панельдер бойымен сымдарды төсеу
1308-0503-1501 - кесте Орнатылған болат конструкция мен панель бойымен сым
төсеу, қимасы 16 мм² дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшегін орнату. 2. Сым дайындау. 3. Төсеу. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0025
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0618
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0611
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0211	Қапсырма К-142 ГОСТ Р 51177-98	дана	2,2
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,022
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,0058
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,03
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000001
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,0055
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1502 - кесте Орнатылған болат конструкция мен панель бойымен сым
төсеу, қимасы 16 мм² астам 35 мм² дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшегін орнату. 2. Сым дайындау. 3. Төсеу. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0618
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0036

1308-0503-1502 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0611
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-404-0211	Қапсырма К-142 ГОСТ Р 51177-98	дана	2,2
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,022
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,0139
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,03
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000001
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,006
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1503 - кесте Орнатылған болат конструкция мен панель бойымен сым төсеу, қимасы 35 мм² астам 70 мм² дейін

трасса м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бекіту бөлшегін орнату. 2. Сым дайындау. 3. Төсеу. 4. Тарату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0152
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0076
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0618
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0611
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-404-0211	Қапсырма К-142 ГОСТ Р 51177-98	дана	2,2
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,022
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,014
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,03
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000001
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,0066
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1504 - кесте Орнатылған болат конструкция мен панель бойымен сым төсеу, қимасы 70 мм² астам 120 мм² дейін

трасса м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшегін орнату. 2. Сым дайындау. 3. Төсеу. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,012
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0618
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,012
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0611
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0211	Қапсырма К-142 ГОСТ Р 51177-98	дана	2,2
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,022
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,0155
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,03
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000001
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,0099
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1505 - кесте Орнатылған болат конструкция мен панель бойымен сым төсеу, қимасы 120 мм² астам 240 мм² дейін

трасса м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшегін орнату. 2. Сым дайындау. 3. Төсеу. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,042
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,021
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0618
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,021
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0611
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0211	Қапсырма К-142 ГОСТ Р 51177-98	дана	2,2
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,022
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,016
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,03

1308-0503-1505 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000001
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,0099
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1506 - кесте Орнатылған болат конструкция мен панель бойымен сым төсеу, қимасы 240 мм² астам 400 мм² дейін

трасса м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бекіту бөлшегін орнату. 2. Сым дайындау. 3. Төсеу. 4. Тарату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0618
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0309
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0618
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0309
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0611
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-404-0211	Қапсырма К-142 ГОСТ Р 51177-98	дана	2,2
261-404-0465	Өткізгіштерді бекітуге арналған жолақтар және айылбастар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,022
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,017
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,03
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000001
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	0,0127
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-16 -топ Құбырларға арналған металл конструкцияларды монтаждау

1308-0503-1601 - кесте II тәрізді құбырға арналған қапсырманы немесе металл конструкцияны монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияны дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	223
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,67
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	155
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,515
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,515
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	15,15
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	13,4
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1602 - кесте Г тәрізді құбырға арналған қапсырманы немесе металл конструкцияны монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияны дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	242
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,67
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	193
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	27
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	225
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	63
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0503-1602 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-17 -топ Болат құбырларды орнатылған конструкциялар бойымен төсеу
1308-0503-1701 - кесте Болат құбырды қапсырмалармен бекіте отырып орнатылған конструкция, қабырға бойымен төсеу, диаметрі 25 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Блоктарға құбыр желісінің бөлшектерін құрастыру. 4. Құбырлар төсеу. 5. Қораптар орнату. 6. Бояу. 7. Сымдарды созу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0514
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0038
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0325
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0105
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000068
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0065
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0082
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,0102
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1702 - кесте Болат құбырды қапсырмалармен бекіте отырып орнатылған конструкция, қабырға бойымен төсеу, диаметрі 25 мм-ден астам 40 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Блоктарға құбыр желісінің бөлшектерін құрастыру. 4. Құбырлар төсеу. 5. Қораптар орнату. 6. Бояу. 7. Сымдарды созу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0128

1308-0503-1702 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0064
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0514
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0064
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0325
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0105
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00032
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000068
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0065
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0082
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,0102
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1703 - кесте Болат құбырды қапсырмалармен бекіте отырып орнатылған конструкция, қабырға бойымен төсеу, диаметрі 40 мм-ден астам 50 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Блоктарға құбыр желісінің бөлшектерін құрастыру. 4. Құбырлар төсеу. 5. Қораптар орнату. 6. Бояу. 7. Сымдарды созу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0146
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0073
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0514
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0325
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0105
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00034
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000068
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0065
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0082
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		

1308-0503-1703 - кестенің соңы

1	2
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-1704 - кесте Болат құбырды қапсырмалармен бекіте отырып орнатылған конструкция, қабырға бойымен төсеу, диаметрі 50 мм-ден астам 80 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Блоктарға құбыр желісінің бөлшектерін құрастыру. 4. Құбырлар төсеу. 5. Қораптар орнату. 6. Бояу. 7. Сымдарды созу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0232
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0116
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0514
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0116
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0246
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0105
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00036
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000068
252-207-3979	Иілгіш мандайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге түйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0021
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0062
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1705 - кесте Болат құбырды қапсырмалармен бекіте отырып орнатылған конструкция, қабырға бойымен төсеу, диаметрі 80 мм-ден астам 100 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Блоктарға құбыр желісінің бөлшектерін құрастыру. 4. Құбырлар төсеу. 5. Қораптар орнату. 6. Бояу. 7. Сымдарды созу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0302
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0151
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0514
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0151
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0246

1308-0503-1705 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0105
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00038
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000068
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0021
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0062
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1706 - кесте Болат құбырды орнатылған конструкция бойымен, дайын атызға, еден негізіне төсеу, диаметрі 25 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр жасауға дайындау. 2. Құбырды дайындау. 3. Құбыр бөлшектерін блоктарға құрастыру. 4. Құбырларды төсеу. 5. Қораптарды орнату. 6. Сымды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0340
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,00002
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00003
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0105
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0003
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,06
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0025
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,0102
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1707 - кесте Болат құбырды орнатылған конструкция бойымен, дайын атызға, еден негізіне төсеу, диаметрі 25 мм-ден астам 40 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр жасауға дайындау. 2. Құбырды дайындау. 3. Құбыр бөлшектерін блоктарға құрастыру. 4. Құбырларды төсеу. 5. Қораптарды орнату. 6. Сымды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0128
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0064
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0340
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0064
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,00003
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	0,000034
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0105
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00032
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,06
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0025
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,0102
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1708 - кесте Болат құбырды орнатылған конструкция бойымен, дайын атызға, еден негізіне төсеу, диаметрі 40 мм-ден астам 50 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр жасауға дайындау. 2. Құбырды дайындау. 3. Құбыр бөлшектерін блоктарға құрастыру. 4. Құбырларды төсеу. 5. Қораптарды орнату. 6. Сымды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0146
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0073
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0340
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,00003
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	0,000042

1308-0503-1708 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0158
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00034
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,06
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0025
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1709 - кесте Болат құбырды орнатылған конструкция бойымен, дайын атызға, еден негізіне төсеу, диаметрі 50 мм-ден астам 80 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр жасауға дайындау. 2. Құбырды дайындау. 3. Құбыр бөлшектерін блоктарға құрастыру. 4. Құбырларды төсеу. 5. Қораптарды орнату. 6. Сымды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0232
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0116
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0340
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0116
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,00004
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	0,00005
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0158
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00036
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,06
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0025
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1710 - кесте Болат құбырды орнатылған конструкция бойымен, дайын атызға, еден негізіне төсеу, диаметрі 80 мм-ден астам 100 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр жасауға дайындау. 2. Құбырды дайындау. 3. Құбыр бөлшектерін блоктарға құрастыру. 4. Құбырларды төсеу. 5. Қораптарды орнату. 6. Сымды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0302
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0151
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0340
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0151
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,00004
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	0,000058
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0158
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00038
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,06
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0025
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1711 - кесте Болат құбырды орнатылған конструкция бойымен, іргетас пен аражабын қалыбына төсеу, диаметрі 25 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр жасауға дайындау. 2. Құбырды дайындау. 3. Құбыр бөлшектерін блоктарға құрастыру. 4. Құбырларды төсеу. 5. Қораптарды орнату. 6. Сымды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2648
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0545
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0105
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0003
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,02

1308-0503-1711 - кестенің соңы

1	2	3	4
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,06
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0025
261-107-0808	Қамытша	дана	0,4
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,0102
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1712 - кесте Болат құбырды орнатылған конструкция бойымен, іргетас пен аражабын қалыбына төсеу, диаметрі 25 мм-ден астам 40 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбырларды құбыр жасауға дайындау. 2. Құбырды дайындау. 3. Құбыр бөлшектерін блоктарға құрастыру. 4. Құбырларды төсеу. 5. Қораптарды орнату. 6. Сымды қатайту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,3416
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0128
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0064
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0545
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0064
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0158
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00032
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,06
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0025
261-107-0808	Қамытша	дана	0,4
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,0102
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1713 - кесте Болат құбырды орнатылған конструкция бойымен, іргетас пен аражабын қалыбына төсеу, диаметрі 40 мм-ден астам 50 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр жасауға дайындау. 2. Құбырды дайындау. 3. Құбыр бөлшектерін блоктарға құрастыру. 4. Құбырларды төсеу. 5. Қораптарды орнату. 6. Сымды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,4168
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0146
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0073
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0545
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0158
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00034
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,06
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0025
261-107-0808	Қамытша	дана	0,4
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1714 - кесте Болат құбырды орнатылған конструкция бойымен, іргетас пен аражабын қалыбына төсеу, диаметрі 50 мм-ден астам 80 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр жасауға дайындау. 2. Құбырды дайындау. 3. Құбыр бөлшектерін блоктарға құрастыру. 4. Құбырларды төсеу. 5. Қораптарды орнату. 6. Сымды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,5776
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0232
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0116
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0545
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0116
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0158
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00036
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,06

1308-0503-1714 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0025
261-107-0808	Қамытша	дана	0,3
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1715 - кесте Болат құбырды орнатылған конструкция бойымен, іргетас пен аражабын қалыбына төсеу, диаметрі 80 мм-ден астам 100 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр жасауға дайындау. 2. Құбырды дайындау. 3. Құбыр бөлшектерін блоктарға құрастыру. 4. Құбырларды төсеу. 5. Қораптарды орнату. 6. Сымды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,7488
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0302
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0151
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0545
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0151
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0158
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00038
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,06
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0025
261-107-0808	Қамытша	дана	0,3
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1716 - кесте Болат құбырды орнатылған конструкция, ферма, бағана және басқа да болат конструкциялар бойымен төсеу, диаметрі 40 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Блоктарға құбыр желісінің бөлшектерін құрастыру. 4. Құбырлар төсеу. 5. Қораптар орнату. 6. Бояу. 7. Сымдарды созу.		

1308-0503-1716 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2648
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0128
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0064
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0730
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0064
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000019
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,016
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00032
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000068
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0065
261-107-0808	Қамытша	дана	0,4
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,0102
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1717 - кесте Болат құбырды орнатылған конструкция, ферма, бағана және басқа да болат конструкциялар бойымен төсеу, диаметрі 40 мм-ден астам 50 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Блоктарға құбыр желісінің бөлшектерін құрастыру. 4. Құбырлар төсеу. 5. Қораптар орнату. 6. Бояу. 7. Сымдарды созу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,3224
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0146
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0073
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0792
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000019
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,016
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00034
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000068
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08

1308-0503-1717 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0031
261-107-0808	Қамытша	дана	0,4
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1718 - кесте Болат құбырды орнатылған конструкция, ферма, бағана және басқа да болат конструкциялар бойымен төсеу, диаметрі 50 мм-ден астам 80 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Блоктарға құбыр желісінің бөлшектерін құрастыру. 4. Құбырлар төсеу. 5. Қораптар орнату. 6. Бояу. 7. Сымдарды созу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,4648
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0232
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0116
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0872
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0116
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000019
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,016
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00036
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000068
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0021
261-107-0808	Қамытша	дана	0,3
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1719 - кесте Болат құбырды орнатылған конструкция, ферма, бағана және басқа да болат конструкциялар бойымен төсеу, диаметрі 80 мм-ден астам 100 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Блоктарға құбыр желісінің бөлшектерін құрастыру. 4. Құбырлар төсеу. 5. Қораптар орнату. 6. Бояу. 7. Сымдарды созу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,5592
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0302
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0151
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0151
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000019
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,016
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0038
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000068
241-101-0100	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75	м	1,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,08
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0021
261-107-0808	Қамытша	дана	0,3
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-18 -топ Жарылыс қаупі бар және өрт қауіпті үй-жайларда болат құбырларды орнатылған конструкциялар бойымен төсеу
1308-0503-1801 - кесте Жапсырмалы қапсырмалармен бекіте отырып болат құбырды жарылысқа қауіпті және өртке қауіпті үй-жайда, орнатылған конструкция бойымен төсеу, диаметрі 25 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Ажыратқыш тығыздауыштар құрылысы. 5. Қораптар орнату. 6. Сымдарды созу. 7. Бояу. 8. Құбыр желісін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0082
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0278

1308-0503-1801 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0003
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000019
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,02
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0145
261-107-0872	Тығыздағыш құрам	кг	0,0136
261-301-0202	Су-газ құбырларын қосуға арналған цилиндрлі бұрандалы болат контрсомындар МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8968-75)	дана	0,1
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,005
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1802 - кесте Жапсырмалы қапсырмалармен бекіте отырып болат құбырды жарылысқа қауіпті және өртке қауіпті үй-жайда, орнатылған конструкция бойымен төсеу, диаметрі 25 мм-ден астам 40 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Ажыратқыш тығыздауыштар құрылғысы. 5. Қораптар орнату. 6. Сымдарды созу. 7. Бояу. 8. Құбыр желісін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0122
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0061
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0278
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00032
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000031
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,02
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0145
261-107-0872	Тығыздағыш құрам	кг	0,0136
261-301-0202	Су-газ құбырларын қосуға арналған цилиндрлі бұрандалы болат контрсомындар МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8968-75)	дана	0,1
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,005
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1803 - кесте Жапсырмалы қапсырмалармен бекіте отырып болат құбырды жарылысқа қауіпті және өртке қауіпті үй-жайда, орнатылған конструкция бойымен төсеу, диаметрі 40 мм-ден астам 50 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Ажыратқыш тығыздауыштар құрылғысы. 5. Қораптар орнату. 6. Сымдарды созу. 7. Бояу. 8. Құбыр желісін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0152
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0076
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0278
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,00034
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000039
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,02
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0145
261-107-0872	Тығыздағыш құрам	кг	0,0136
261-301-0202	Су-газ құбырларын қосуға арналған цилиндрлі бұрандалы болат контрсомындар МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8968-75)	дана	0,1
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,071
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1804 - кесте Болат құбырды жарылысқа қауіпті және өртке қауіпті үй-жайда, орнатылған конструкция бойымен, дайын атызға төсеу, диаметрі 25 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Ажыратқыш тығыздауыштар құрылғысы. 5. Қораптар орнату. 6. Сымдарды созу. 7. Бояу. 8. Құбыр желісін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0082
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00003

1308-0503-1804 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0016
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000019
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,02
261-107-0872	Тығыздағыш құрам	кг	0,0136
261-301-0202	Су-газ құбырларын қосуға арналған цилиндрлі бұрандалы болат контрсомындар МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8968-75)	дана	0,1
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,005
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1805 - кесте Болат құбырды жарылысқа қауіпті және өртке қауіпті үй-жайда, орнатылған конструкция бойымен, дайын атызға төсеу, диаметрі 25 мм-ден астам 40 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Ажыратқыш тығыздауыштар құрылғысы. 5. Қораптар орнату. 6. Сымдарды созу. 7. Бояу. 8. Құбыр желісін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0122
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0061
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,000034
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0018
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000031
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,02
261-107-0872	Тығыздағыш құрам	кг	0,0136
261-301-0202	Су-газ құбырларын қосуға арналған цилиндрлі бұрандалы болат контрсомындар МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8968-75)	дана	0,1
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,005
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1806 - кесте Болат құбырды жарылысқа қауіпті және өртке қауіпті үй-жайда, орнатылған конструкция бойымен, дайын атызға төсеу, диаметрі 40 мм-ден астам 50 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Ажыратқыш тығыздауыштар құрылғысы. 5. Қораптар орнату. 6. Сымдарды созу. 7. Бояу. 8. Құбыр желісін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0152
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0076
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076
	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	0,000042
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0019
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000039
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,02
261-107-0872	Тығыздағыш құрам	кг	0,0136
261-301-0202	Су-газ құбырларын қосуға арналған цилиндрлі бұрандалы болат контрсомындар МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8968-75)	дана	0,1
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1807 - кесте Болат құбырды жарылысқа қауіпті және өртке қауіпті үй-жайда, орнатылған конструкция бойымен, іргетас қалыбына төсеу, диаметрі 25 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Ажыратқыш тығыздауыштар құрылғысы. 5. Қораптар орнату. 6. Сымдарды созу. 7. Бояу. 8. Құбыр желісін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0082
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
	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	0,00003

1308-0503-1807 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0016
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000019
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,02
261-107-0872	Тығыздағыш құрам	кг	0,0136
261-301-0202	Су-газ құбырларын қосуға арналған цилиндрлі бұрандалы болат контрсомындар МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8968-75)	дана	0,1
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,005
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1808 - кесте Болат құбырды жарылысқа қауіпті және өртке қауіпті үй-жайда, орнатылған конструкция бойымен, іргетас қалыбына төсеу, диаметрі 25 мм-ден астам 40 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Ажыратқыш тығыздауыштар құрылғысы. 5. Қораптар орнату. 6. Сымдарды созу. 7. Бояу. 8. Құбыр желісін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0122
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0061
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,000034
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0018
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000031
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,02
261-107-0872	Тығыздағыш құрам	кг	0,0136
261-301-0202	Су-газ құбырларын қосуға арналған цилиндрлі бұрандалы болат контрсомындар МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8968-75)	дана	0,1
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,005
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1809 - кесте Болат құбырды жарылысқа қауіпті және өртке қауіпті үй-жайда, орнатылған конструкция бойымен, іргетас қалыбына төсеу, диаметрі 40 мм-ден астам 50 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды құбыр желісін дайындауға әзірлеу. 2. Құбыр желісін дайындау. 3. Құбырларды төсеу. 4. Ажыратқыш тығыздауыштар құрылғысы. 5. Қораптар орнату. 6. Сымдарды созу. 7. Бояу. 8. Құбыр желісін сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0152
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0076
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076
	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	0,000042
235-202-0120	Бітеме бұрандалы, емізік және фланецті қосылыстар үшін (ФУМ таспасы)	кг	0,0019
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000039
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,02
261-107-0872	Тығыздағыш құрам	кг	0,0136
261-301-0202	Су-газ құбырларын қосуға арналған цилиндрлі бұрандалы болат контрсомындар МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8968-75)	дана	0,1
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-19 -топ Винипласт құбырларын орнатылған конструкциялар бойымен төсеу

1308-0503-1901 - кесте Винипласт құбырды қапсырмалармен бекіте отырып орнатылған конструкция, қабырға және бағана бойымен төсеу, диаметрі 25 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлар дайындау. 2. Төсеу. 3. Қораптар орнату. 4. Сымды тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,027
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0503-1901 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0096
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,002
261-301-0227	Келтеқұбырлар	10 дана	0,018
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,067
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,01
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0503-1902 - кесте Винипласт құбырды қапсырмалармен бекіте отырып
орнатылған конструкция, қабырға және бағана бойымен төсеу, диаметрі 25 мм-ден
астам 50 мм-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлар дайындау. 2. Төсеу. 3. Қораптар орнату. 4. Сымды тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0066
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0033
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,027
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0096
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,004
261-301-0227	Келтеқұбырлар	10 дана	0,018
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,067
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0503-1903 - кесте Винипласт құбырды қапсырмалармен бекіте отырып
орнатылған конструкция, қабырға және бағана бойымен төсеу, диаметрі 50 мм-ден
астам 63 мм-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлар дайындау. 2. Төсеу. 3. Қораптар орнату. 4. Сымды тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0088
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,027
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0096
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,0055
261-301-0227	Келтекұбырлар	10 дана	0,018
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,067
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,18
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0503-1904 - кесте Винипласт құбырды орнатылған конструкция, төбе бойымен
төсеу, диаметрі 50 мм-ге дейін**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлар дайындау. 2. Төсеу. 3. Қораптар орнату. 4. Сымды тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,2184
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0066
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0033
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,027
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0096
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,004
261-301-0227	Келтекұбырлар	10 дана	0,018
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,067
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,18
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		

1308-0503-1904 - кестенің соңы

1	2
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-1905 - кесте Винипласт құбырды орнатылған конструкция, төбе бойымен төсеу, диаметрі 50 мм-ден астам 63 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлар дайындау. 2. Төсеу. 3. Қораптар орнату. 4. Сымды тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0088
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,027
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0096
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,0055
261-301-0227	Келтеқұбырлар	10 дана	0,018
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,067
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,18
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1906 - кесте Винипласт құбырды орнатылған конструкция бойымен, еден негізіне төсеу, диаметрі 25 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлар дайындау. 2. Төсеу. 3. Қораптар орнату. 4. Сымды тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0294
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,00021

1308-0503-1906 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,002
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	0,005
261-301-0227	Келтеқұбырлар	10 дана	0,02
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,01
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1907 - кесте Винипласт құбырды орнатылған конструкция бойымен, еден негізіне төсеу, диаметрі 25 мм-ден астам 50 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбырлар дайындау. 2. Төсеу. 3. Қораптар орнату. 4. Сымды тарту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0066
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,036
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,00021
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,004
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	0,005
261-301-0227	Келтеқұбырлар	10 дана	0,02
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,01
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-1908 - кесте Винипласт құбырды орнатылған конструкция бойымен, еден негізіне төсеу, диаметрі 50 мм-ден астам 63 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Құбырлар дайындау. 2. Төсеу. 3. Қораптар орнату. 4. Сымды тарту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0088

1308-0503-1908 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0044
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0429
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,00021
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,0055
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	0,005
261-301-0227	Келтеқұбырлар	10 дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-20 -топ Полиэтилен құбырларды төсеу
1308-0503-2001 - кесте Полиэтилен құбырды еден негізіне төсеу, диаметрі 25 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлар дайындау. 2. Төсеу. 3. Қораптар орнату. 4. Сымды тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0081
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,00021
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,002
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	0,005
261-301-0173	Полиэтилен қысымды құбырлар	м	0,003
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,32
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2002 - кесте Полиэтилен құбырды еден негізіне төсеу, диаметрі 25 мм-ден астам 50 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлар дайындау. 2. Төсеу. 3. Қораптар орнату. 4. Сымды тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0028
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0014
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0104
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,00021
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,004
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	0,005
261-301-0173	Полиэтилен қысымды құбырлар	м	0,003
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,32
261-404-0564	Бітеуіштер МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,01
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2003 - кесте Полиэтилен құбырды еден негізіне төсеу, диаметрі 50 мм-ден астам 63 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлар дайындау. 2. Төсеу. 3. Қораптар орнату. 4. Сымды тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0044
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0131
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,00021
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
261-105-0646	БМК-5к маркалы желім	кг	0,0055
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	0,005
261-301-0173	Полиэтилен қысымды құбырлар	м	0,003
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,32
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0503-2003 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-21 -топ Металл жеңдер мен иілгіш ендірмелерді төсеу
1308-0503-2101 - кесте Металл жеңді төсеу, сыртқы диаметрі 48 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар дайындау. 2. Конструкцияларды орнату. 3. Металл түтіктерді төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымды созу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0044
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0022
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0444
	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	0,000515
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,03
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,0218
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0105
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,05
261-301-0227	Келтекұбырлар	10 дана	0,01
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,25
261-404-0439	Біріктіргіш муфталар МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,1
261-404-0449	Окшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,1
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2102 - кесте Металл жеңді төсеу, сыртқы диаметрі 48 мм-ден астам 60 мм-ге дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар дайындау. 2. Конструкцияларды орнату. 3. Металл түтіктерді төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымды созу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0503-2102 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0066
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0033
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0464
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,000515
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,03
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,0218
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0105
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,05
261-301-0227	Келтекұбырлар	10 дана	0,01
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,2
261-404-0439	Біріктіргіш муфталар МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,1
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,1
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2103 - кесте Металл жеңді төсеу, сыртқы диаметрі 60 мм-ден астам 78 мм-ге дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкциялар дайындау. 2. Конструкцияларды орнату. 3. Металл түтіктерді төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымды созу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0072
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0036
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0502
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,000515
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,03
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,0218
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0105

1308-0503-2103 - кестенің соңы

1	2	3	4
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	0,05
261-301-0227	Келтеқұбырлар	10 дана	0,01
261-404-0209	Екі қалақты қапсырмалар ГОСТ Р 51177-98	10 дана	0,2
261-404-0439	Біріктіргіш муфталар МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,1
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,1
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2104 - кесте Иілгіш ендірімені орнату, металл жеңнің сыртқы диаметрі 27 мм-ге дейін

енгізу, қосу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Енгізулер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2105 - кесте Иілгіш ендірімені орнату, металл жеңнің сыртқы диаметрі 27 мм-ден астам 48 мм-ге дейін

енгізу, қосу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Енгізулер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		

1308-0503-2105 - кестенің соңы

1	2
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-2106 - кесте Иілгіш ендірімені орнату, металл жеңнің сыртқы диаметрі 48 мм-ден астам 60 мм-ге дейін

енгізу, қосу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Енгізулер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2107 - кесте Иілгіш ендірімені орнату, металл жеңнің сыртқы диаметрі 60 мм-ден астам 78 мм-ге дейін

енгізу, қосу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Енгізулер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,02
252-207-3979	Иілгіш маңдайшалар, типі ПГС-50	дана	1
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-22 -топ Төселген құбырлар мен металл жеңдерге сымдарды тарту
1308-0503-2201 - кесте Жалпы орамдағы бірінші бір талшықты немесе көп
талшықты сымды салынған құбырға және металл жеңге тарту, жиынтық қимасы
2,5 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тарту. 3. Қораптарға сымдарды байланыстыру. 4. Тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0536	Оқшаулау қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,008
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000043
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000002
243-902-0101	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 2,5-2,6, ішкі диаметрі 2,6 мм, талшықтар қимасы 2,5 мм ²	дана	0,05
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,122
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0031
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2202 - кесте Жалпы орамдағы бірінші бір талшықты немесе көп
талшықты сымды салынған құбырға және металл жеңге тарту, жиынтық қимасы
2,5 мм² астам 6 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тарту. 3. Қораптарға сымдарды байланыстыру. 4. Тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0536	Оқшаулау қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,008
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,000006
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000002
243-902-0103	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 6-4, ішкі диаметрі 4 мм, талшықтар қимасы 6 мм ²	дана	0,05
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,122

1308-0503-2202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0031
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2203 - кесте Жалпы орамдағы бірінші бір талшықты немесе көп талшықты сымды салынған құбырға және металл жеңге тарту, жиынтық қимасы 6 мм2 астам 16 мм2 дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тарту. 3. Қораптарға сымдарды байланыстыру. 4. Тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0536	Оқшаулау қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,008
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған талық	т	0,0000105
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000002
243-902-0105	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 16-6, ішкі диаметрі 6 мм, талшықтар қимасы 16 мм2	дана	0,05
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0032
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,122
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0031
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2204 - кесте Жалпы орамдағы бірінші бір талшықты немесе көп талшықты сымды салынған құбырға және металл жеңге тарту, жиынтық қимасы 16 мм2 астам 35 мм2 дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тарту. 3. Қораптарға сымдарды байланыстыру. 4. Тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0503-2204 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0016
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-404-0536	Оқшаулау қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,008
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000116
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000002
243-902-0107	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 35-10, ішкі диаметрі 10 мм, талшықтар қимасы 35 мм ²	дана	0,05
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0032
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,122
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0031
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2205 - кесте Жалпы орамдағы бірінші бір талшықты немесе көп талшықты сымды салынған құбырға және металл жеңге тарту, жиынтық қимасы 35 мм² астам 70 мм² дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Сымды дайындау. 2. Сымды тарту. 3. Қораптарға сымдарды байланыстыру. 4. Тарту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0028
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0014
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-404-0536	Оқшаулау қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,008
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000126
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000002
243-902-0109	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 70-13, ішкі диаметрі 13 мм, талшықтар қимасы 70 мм ²	дана	0,05
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,122
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0031
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2206 - кесте Жалпы орамдағы бірінші бір талшықты немесе көп талшықты сымды салынған құбырға және металл жеңге тарту, жиынтық қимасы 70 мм2 астам 120 мм2 дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тарту. 3. Қораптарға сымдарды байланыстыру. 4. Тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0025
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0536	Оқшаулау қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,008
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000137
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000002
243-902-0111	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 120-17, ішкі диаметрі 17 мм, талшықтар қимасы 120 мм2	дана	0,05
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,122
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0031
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2207 - кесте Жалпы орамдағы бірінші бір талшықты немесе көп талшықты сымды салынған құбырға және металл жеңге тарту, жиынтық қимасы 120 мм2 астам 150 мм2 дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тарту. 3. Қораптарға сымдарды байланыстыру. 4. Тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0536	Оқшаулау қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,008
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000148
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000002
243-902-0112	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 150-19, ішкі диаметрі 19 мм, талшықтар қимасы 150 мм2	дана	0,05
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,122

1308-0503-2207 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0031
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2208 - кесте Жалпы орамдағы бірінші бір талшықты немесе көп талшықты сымды салынған құбырға және металл жеңге тарту, жиынтық қимасы 150 мм² астам 240 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тарту. 3. Қораптарға сымдарды байланыстыру. 4. Тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0536	Оқшаулау қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	10 дана	0,008
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған талық	т	0,0000157
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000002
243-902-0114	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 240-24, ішкі диаметрі 24 мм, талшықтар қимасы 240 мм ²	дана	0,05
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,122
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0031
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2209 - кесте Жалпы орамдағы әрбір келесі бір талшықты немесе көп талшықты сымды салынған құбырға және металл жеңге тартуға қосу, жиынтық қимасы 6 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тарту. 3. Қораптарға сымдарды байланыстыру. 4. Тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0503-2209 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,000006
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-404-0449	Окшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,122
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0031
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2210 - кесте Жалпы орамдағы әрбір келесі бір талшықты немесе көп талшықты сымды салынған құбырға және металл жеңге тартуға қосу, жиынтық қимасы 6 мм² астам 35 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Сымды дайындау. 2. Сымды тарту. 3. Қораптарға сымдарды байланыстыру. 4. Тарту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0016
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000116
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0032
261-404-0449	Окшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,122
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0031
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2211 - кесте Жалпы орамдағы әрбір келесі бір талшықты немесе көп талшықты сымды салынған құбырға және металл жеңге тартуға қосу, жиынтық қимасы 35 мм² астам 70 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тарту. 3. Қораптарға сымдарды байланыстыру. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0028
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0014
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000126
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,122
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0031
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2212 - кесте Жалпы орамдағы әрбір келесі бір талшықты немесе көп талшықты сымды салынған құбырға және металл жеңге тартуға қосу, жиынтық қимасы 70 мм2 астам 120 мм2 дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тарту. 3. Қораптарға сымдарды байланыстыру. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0025
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000137
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,122
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0031
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2213 - кесте Жалпы орамдағы әрбір келесі бір талшықты немесе көп талшықты сымды салынған құбырға және металл жеңге тартуға қосу, жиынтық қимасы 120 мм² астам 150 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тарту. 3. Қораптарға сымдарды байланыстыру. 4. Тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000148
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,122
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0031
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2214 - кесте Жалпы орамдағы әрбір келесі бір талшықты немесе көп талшықты сымды салынған құбырға және металл жеңге тартуға қосу, жиынтық қимасы 150 мм² астам 240 мм² дейін

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Сымды тарту. 3. Қораптарға сымдарды байланыстыру. 4. Тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000157
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000002
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,122
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0031
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0503-2214 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-23 -топ Сымдарды резеңке-битум түтіктерге тарту
1308-0503-2301 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдар саны - 2-ге дейін,
қимасы 6 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0044
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,000003
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000004
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтекұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2302 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдардың саны - 2-ге дейін,
қимасы 6 мм² астам 16 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0066
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0503-2302 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,000005
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000004
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтекұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2303 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдар саны - 3-ке дейін, қимасы 6 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0044
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,000005
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000006
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтекұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0503-2303 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-2304 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдардың саны - 3-ке дейін, қимасы 6 мм² астам 16 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0036
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000067
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000006
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0032
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтеқұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2305 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдардың саны - 3-ке дейін, қимасы 16 мм² астам 35 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0146
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0503-2305 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0073
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000067
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000006
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0032
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтекұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдыктар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2306 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдардың саны - 3-ке дейін, қимасы 35 мм² астам 70 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0224
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0112
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0112
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,000078
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000006
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтекұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0503-2306 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-2307 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдар саны - 4-ке дейін, қимасы 2,5 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0044
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,000003
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтеқұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2308 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдардың саны - 4-ке дейін, қимасы 2,5 мм² астам 6 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0044
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0503-2308 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0022
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,000005
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтекұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдыктар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2309 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдардың саны - 4-ке дейін, қимасы 6 мм² астам 16 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000067
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0032
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтекұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0503-2309 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-2310 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдардың саны - 4-ке дейін, қимасы 16 мм² астам 35 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0146
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0073
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000078
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0032
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтеқұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2311 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдардың саны - 4-ке дейін, қимасы 35 мм² астам 70 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,029
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0503-2311 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0145
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0145
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000099
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000008
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтекұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2312 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдар саны - 6-ға дейін, қимасы 2,5 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,000003
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000012
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтекұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0503-2312 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-2313 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдардың саны - 6-ға дейін, қимасы 2,5 мм² астам 6 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0088
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,000005
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000012
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтеқұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2314 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдардың саны - 6-ға дейін, қимасы 6 мм² астам 16 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0146
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0503-2314 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0073
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000067
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000012
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0032
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтекұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2315 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдардың саны - 6-ға дейін, қимасы 16 мм² астам 35 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,029
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0145
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0145
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000078
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000012
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0032
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтекұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0503-2315 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-2316 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдар саны - 8-ге дейін, қимасы 2,5 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,000005
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді окшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000016
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтеқұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2317 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдардың саны - 8-ге дейін, қимасы 2,5 мм² астам 6 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1308-0503-2317 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0044
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000067
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000016
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтекұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-2318 - кесте Сымды резеңке-битум түтікке тарту, сымдардың саны - 8-ге дейін, қимасы 6 мм² астам 16 мм² дейін

түтіктердің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Сымды дайындау. 2. Түтікке сымды созу. 3. Созылған сымдармен бірге түтіктер төсеу. 4. Қораптар орнату. 5. Сымдар желісін біріктіру. 6. Тарату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0152
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0076
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,021
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00021
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,0000078
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	0,000014
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000016
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0032
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0032
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,0000033
261-301-0227	Келтекұбырлар	10 дана	0,032
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар	100 дана	0,0016
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		

1308-0503-2318 - кестенің соңы

1	2
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-24 -топ Шинасымдарға арналған металл конструкцияларды монтаждау
1308-0503-2401 - кесте Шинасымдарға арналған металл конструкцияны монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар дайындау. 2. Орнату. 3. Бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	158
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	62,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,67
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	59,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0653	Окшаулау арматурасы ГОСТ Р 51177-98	дана	3,33
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0269
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	6,25
236-201-0801	Бакелитті лак ЛБС-1, ЛБС-2 МЕМСТ 901-78	т	0,063
261-107-0645	Түйреуіштер	кг	22,2
261-107-0673	Монтаждау бейіні	дана	144
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-25 -топ Орнатылған конструкциялардағы ашық шинасымдарды монтаждау

1308-0503-2501 - кесте Орнатылған конструкцияда ашық шина сымын монтаждау, қимасы 250 мм² дейін

бір өткізгішті желінің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Төсеу. 3. Өтемдеуіштер дайындау. 4. Өтемдеуіштерді пісіріп, дәнекерлеу. 5. Қуат беру түйіндерін қосу. 6. Қатаң бөгеттерді монтаждау. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0831
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0019

1308-0503-2501 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0356
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,0437
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,109
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0019
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-404-0611	Кермелі құрылғы ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	0,06
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000177
261-102-0228	Алюминий дәнекерлеу сымы, маркасы СВАК5 МЕМСТ 7871-2019	кг	0,002
261-107-0610	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 5 мм МЕМСТ 21488-97	т	0,000014
261-107-0804	Флюс ВАМИ	кг	0,002
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0017
261-404-0217	Тіректер ГОСТ Р 51177-98	дана	0,11
261-404-0560	Оқшаулау ендірімелері МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

**1308-0503-2502 - кесте Орнатылған конструкцияда ашық шина сымын монтаждау,
қимасы 250 мм² астам 640 мм² дейін**

бір өткізгішті желінің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Дайындау. 2. Төсеу. 3. Өтемдеуіштер дайындау. 4. Өтемдеуіштерді пісіріп, дәнекерлеу. 5. Қуат беру түйіндерін қосу. 6. Қатаң бөгеттерді монтаждау. Тарату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,116
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0484
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,0604
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,146
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0036
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-404-0611	Кермелі құрылғы ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	0,06
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,2
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000281
261-102-0228	Алюминий дәнекерлеу сымы, маркасы СВАК5 МЕМСТ 7871-2019	кг	0,002
261-107-0610	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 5 мм МЕМСТ 21488-97	т	0,0000277
261-107-0804	Флюс ВАМИ	кг	0,004
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,0017
261-404-0217	Тіректер ГОСТ Р 51177-98	дана	0,11
261-404-0560	Оқшаулау ендірімелері МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02

1308-0503-2502 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-2503 - кесте Орнатылған конструкцияда ашық шина сымын монтаждау, қимасы 640 мм² астам 1200 мм² дейін

бір өткізгішті желінің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайындау. 2. Төсеу. 3. Өтемдеуіштер дайындау. 4. Өтемдеуіштерді пісіріп, дәнекерлеу. 5. Қуат беру түйіндерін қосу. 6. Қатаң бөгеттерді монтаждау. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1592
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0051
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,0638
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,0852
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,226
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0611	Кермелі құрылғы ГОСТ Р 51177-98	жиынтық	0,06
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,4
236-203-0109	Эмаль ҚР СТ МЕМСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000035
261-102-0228	Алюминий дәнекерлеу сымы, маркасы СВАК5 МЕМСТ 7871-2019	кг	0,002
261-107-0610	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 5 мм МЕМСТ 21488-97	т	0,000035
261-107-0804	Флюс ВАМИ	кг	0,005
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м ³	0,0017
261-404-0217	Тіректер ГОСТ Р 51177-98	дана	0,11
261-404-0560	Окшаулау ендірмелері МЕМСТ Р 51177-98	дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-26 -топ Айнымалы токтың жабық магистральдық шинасымдарын монтаждау

**1308-0503-2601 - кесте Тіреулерде жабық магистральдық айнымалы ток шина
сымын монтаждау, тогы 1600 А-ға дейін**

шина өткізгіштің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Блоктарға шина желісін құрастыру. 3. Шина желісін төсеу. 4. Қуат беру түйінін қосу. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7904
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0422
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,356
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,419
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0422
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0670	Қорғаныш қаптары ГОСТ Р 51177-98	дана	0,33
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,095
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0007
261-102-0228	Алюминий дәнекерлеу сымы, маркасы СВАК5 МЕМСТ 7871-2019	кг	0,09
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек кималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000485
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,1
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-079	Нормада шина өткізгіштерді бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

**1308-0503-2602 - кесте Қабырғадағы және бағанадағы конструкцияда жабық
магистральдық айнымалы ток шина сымын монтаждау, тогы 1600 А-ға дейін**

шина өткізгіштің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Блоктарға шина желісін құрастыру. 3. Шина желісін төсеу. 4. Қуат беру түйінін қосу. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7492
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0276
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,35
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,344
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,399
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0276
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0670	Қорғаныш қаптары ГОСТ Р 51177-98	дана	0,33

1308-0503-2602 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0429
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0415
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0007
261-102-0228	Алюминий дәнекерлеу сымы, маркасы СВАК5 МЕМСТ 7871-2019	кг	0,09
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек кималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000485
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,1
261-302-0458	Муфта	дана	0,08
261-404-0215	Тростық анкер ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
261-404-0518	Аспалар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-079	Нормада шина өткізгіштерді бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

1308-0503-2603 - кесте Ферма бойынша конструкцияда жабық магистральдық айнымалы ток шина сымын монтаждау, тогы 1600 А-ға дейін

шина өткізгіштің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Блоктарға шина желісін құрастыру. 3. Шина желісін төсеу. 4. Қуат беру түйінін қосу. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8394
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0287
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,394
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,388
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,399
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0287
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0670	Қорғаныш қаптары ГОСТ Р 51177-98	дана	0,33
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0315
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0007
261-102-0228	Алюминий дәнекерлеу сымы, маркасы СВАК5 МЕМСТ 7871-2019	кг	0,09
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек кималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000315
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,1
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		

1308-0503-2603 - кестенің соңы

1	2
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген
ПР-1308-079	Нормада шина өткізгіштерді бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген

**1308-0503-2604 - кесте Тіреулерде жабық магистральдық айнымалы ток шина
сымын монтаждау, тогы 2500 А-ға дейін**

шина өткізгіштің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Блоктарға шина желісін құрастыру. 3. Шина желісін төсеу. 4. Қуат беру түйінін қосу. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,011
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0585
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,451
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,443
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,594
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0585
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0670	Қорғаныш қаптары ГОСТ Р 51177-98	дана	0,39
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,095
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0008
261-102-0228	Алюминий дәнекерлеу сымы, маркасы СВАК5 МЕМСТ 7871-2019	кг	0,13
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000582
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,15
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-079	Нормада шина өткізгіштерді бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

**1308-0503-2605 - кесте Қабырғадағы және бағанадағы конструкцияда жабық
магистральдық айнымалы ток шина сымын монтаждау, тогы 2500 А-ға дейін**

шина өткізгіштің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Блоктарға шина желісін құрастыру. 3. Шина желісін төсеу. 4. Қуат беру түйінін қосу. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8544

1308-0503-2605 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0487
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,382
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,375
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,571
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0487
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0670	Қорғаныш қаптары ГОСТ Р 51177-98	дана	0,39
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0429
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0415
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0008
261-102-0228	Алюминий дәнекерлеу сым, маркасы СВАК5 МЕМСТ 7871-2019	кг	0,13
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,044
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000582
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,15
261-302-0458	Муфта	дана	0,08
261-404-0518	Аспалар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-079	Нормада шина өткізгіштерді бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

1308-0503-2606 - кесте Ферма бойынша конструкцияда жабық магистральдық айнымалы ток шина сымын монтаждау, тогы 2500 А-ға дейін

шина өткізгіштің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Блоктарға шина желісін құрастыру. 3. Шина желісін төсеу. 4. Қуат беру түйінін қосу. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0942
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0466
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,505
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,496
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,571
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0466
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0670	Қорғаныш қаптары ГОСТ Р 51177-98	дана	0,39
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0315
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0008
261-102-0228	Алюминий дәнекерлеу сым, маркасы СВАК5 МЕМСТ 7871-2019	кг	0,13

1308-0503-2606 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000582
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,15
261-404-0215	Тростық анкер ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-079	Нормада шина өткізгіштерді бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

**1308-0503-2607 - кесте Тіреулерде жабық магистральдық айнымалы ток шина
сымын монтаждау, тогы 4000 А-ға дейін**

шина өткізгіштің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Блоктарға шина желісін құрастыру. 3. Шина желісін төсеу. 4. Қуат беру түйінін қосу. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0755
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,499
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,727
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0755
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0670	Қорғаныш қаптары ГОСТ Р 51177-98	дана	0,4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,114
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0008
261-102-0228	Алюминий дәнекерлеу сымы, маркасы СВАК5 МЕМСТ 7871-2019	кг	0,17
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000776
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,2
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-079	Нормада шина өткізгіштерді бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

**1308-0503-2608 - кесте Қабырғадағы және бағанадағы конструкцияда жабық
магистральдық айнымалы ток шина сымын монтаждау, тогы 4000 А-ға дейін**

шина өткізгіштің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Блоктарға шина желісін құрастыру. 3. Шина желісін төсеу. 4. Қуат беру түйінін қосу. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,152
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0621
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,5
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,491
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,704
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0621
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0670	Қорғаныш қаптары ГОСТ Р 51177-98	дана	0,4
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0429
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0604
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0008
261-102-0228	Алюминий дәнекерлеу сымы, маркасы СВАК5 МЕМСТ 7871-2019	кг	0,17
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000776
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,2
261-302-0458	Муфта	дана	0,08
261-404-0215	Тростық анкер ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
261-404-0518	Аспалар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-079	Нормада шина өткізгіштерді бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

1308-0503-2609 - кесте Ферма бойынша конструкцияда жабық магистральдық айнымалы ток шина сымын монтаждау, тогы 4000 А-ға дейін

шина өткізгіштің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Блоктарға шина желісін құрастыру. 3. Шина желісін төсеу. 4. Қуат беру түйінін қосу. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,216
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,064
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,549
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,539
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,704
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,064

1308-0503-2609 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0670	Қорғаныш қаптары ГОСТ Р 51177-98	дана	0,4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0504
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0008
261-102-0228	Алюминий дәнекерлеу сымы, маркасы СВАК5 МЕМСТ 7871-2019	кг	0,17
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000776
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,2
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-079	Нормада шина өткізгіштерді бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

1308-0503-27 -топ Айнымалы токтың жабық тарату шинасымдарын монтаждау
1308-0503-2701 - кесте Тіреулерде жабық тарату айнымалы ток шина сымын
монтаждау, тогы 630 А-ға дейін

шина өткізгіштің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Блоктарға шина желісін құрастыру. 3. Шина желісін төсеу. 4. Қуат беру түйінін қосу. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3636
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0298
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,304
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,263
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0298
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0381
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0029
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-079	Нормада шина өткізгіштерді бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

**1308-0503-2702 - кесте Қабырғадағы және бағанадағы конструкцияда жабық тарату
айнымалы ток шина сымын монтаждау, тогы 630 А-ға дейін**

шина өткізгіштің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Блоктарға шина желісін құрастыру. 3. Шина желісін төсеу. 4. Қуат беру түйінін қосу. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3562
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0236
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,309
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0236
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,044
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0037
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-079	Нормада шина өткізгіштерді бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

**1308-0503-2703 - кесте Ферма бойынша конструкцияда жабық тарату айнымалы ток
шина сымын монтаждау, тогы 630 А-ға дейін**

шина өткізгіштің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Блоктарға шина желісін құрастыру. 3. Шина желісін төсеу. 4. Қуат беру түйінін қосу. 5. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3562
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0236
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,309
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,166
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0236
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,224
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0169
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,0042
261-302-0458	Муфта	дана	0,16
261-404-0215	Тростық анкер ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0032
261-404-0518	Аспалар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0016
261-404-0650	Тростық қысқаштар ГОСТ Р 51177-98	дана	0,32
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		

1308-0503-2703 - кестенің соңы

1	2
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген
ПР-1308-079	Нормада шина өткізгіштерді бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген

1308-0503-28 -топ Жабық тұрақты ток шинасымдарын монтаждау
1308-0503-2801 - кесте Конструкцияда шина сымын монтаждау, кернеуі 1000 В-қа дейін, тогы 2500 А-ға дейін

шина өткізгіштің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Шина құбырын төсеу. 3. Қуат көзінің түйінін қосу. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,722
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,033
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,656
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,151
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тогы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,174
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,033
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0222
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0006
261-107-0575	Көмір электродтары МЕМСТ 9466-75	кг	0,0029
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,00015
261-107-0804	Флюс ВАМИ	кг	0,0224
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-079	Нормада шина өткізгіштерді бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

1308-0503-2802 - кесте Конструкцияда шина сымын монтаждау, кернеуі 1000 В-қа дейін, тогы 2500 А-ден жоғары 4000 А-ға дейін

шина өткізгіштің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкция орнату. 2. Шина құбырын төсеу. 3. Қуат көзінің түйінін қосу. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0503-2802 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8384
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0537
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,731
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,151
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,174
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0537
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0222
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0007
261-107-0575	Көмір электродтары МЕМСТ 9466-75	кг	0,0046
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000228
261-107-0804	ФлюсІ ВАМИ	кг	0,0285
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		
ПР-1308-079	Нормада шина өткізгіштерді бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген		

1308-0503-2803 - кесте Конструкцияда шина сымын монтаждау, кернеуі 1000 В-қа дейін, тоғы 4000 А-ден жоғары 6300 А-ға дейін

шина өткізгіштің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкция орнату. 2. Шина құбырын төсеу. 3. Қуат көзінің түйінін қосу. 4. Тарату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9462
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0651
314-504-0201	Гидравликалық көтергіштер көтеру биіктігі 10 м дейін	маш.-с	0,816
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,151
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,174
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0651
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0222
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0008
261-107-0575	Көмір электродтары МЕМСТ 9466-75	кг	0,0046
261-107-0609	Алюминий қорытпалардан жасалған шыбықтар, маркасы АД1, дөңгелек қималы, дәлдігі және беріктігі қалыпты, ұзындығы өлшенбейді, диаметрі 135 мм-ден 200 мм дейін МЕМСТ 21488-97	т	0,000228
261-107-0804	ФлюсІ ВАМИ	кг	0,0285
Ескертпелер			

1308-0503-2803 - кестенің соңы

1	2
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген
ПР-1308-079	Нормада шина өткізгіштерді бекітуге арналған конструкциялар ескерілмеген

1308-0503-29 -топ Жарықтандыру шинасымдарын монтаждау
1308-0503-2901 - кесте Жарықтандыру шинасымын орнатылған конструкцияларға
монтаждау

шина өткізгіштің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шина өткізгіштерді блоктарға құрастыру. 2. Шина өткізгіштерді төсеу. 3. Қоректендіру тораптарын біріктіру. 4. Тарату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0174
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0087
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0087
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0008
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-30 -топ Тарату шинасымына тармақталған қораптарды монтаждау
1308-0503-3001 - кесте Сақтандырғышы немесе ажыратқышы немесе автоматы
немесе кернеу көрсеткіші бар тармақтағыш қорапты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шиналарға біріктіре отырып, қораптарды орнату. 2. Өткізгіштерді және кабельдерді қораптарға біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,109
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0545
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0545
	Ескертпелер		

1308-0503-3001 - кестенің соңы

1	2
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген

1308-0503-31 -топ Модульдік сымдарды төсеу
1308-0503-3101 - кесте Бетон құюға сымды модульдік болат құбырмен еденге төсеу,
тармақтағыш қораптар арасындағы қашықтық 2 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 дайындау. 2. Құбыр төсеу. 3. Қораптар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0321
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0076
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,137
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0169
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0006
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00062
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0252
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,021
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0157
261-107-0672	Монтаждау бейіні	кг	0,25
261-107-0872	Тығыздағыш құрам	кг	0,0034
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,026
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-3102 - кесте Бетон құюға сымды модульдік болат құбырмен еденге төсеу, тармақтағыш қораптар арасындағы қашықтық 2 м-ден астам

құбыр м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбыр дайындау. 2. Құбыр төсеу. 3. Қораптар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0261
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0076
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0877
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0109
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0006
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00062
214-209-0210	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0252
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0158
261-107-0203	Жерге тұйықтағыш орнату сомыны	100 дана	0,0101
261-107-0672	Монтаждау бейіні	кг	0,25
261-107-0872	Тығыздағыш құрам	кг	0,0047
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,026
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-32 -топ Сымдарды электр техникалық еденкемерге тарту
1308-0503-3201 - кесте Бір сымды электртехникалық еденкемерге тарту, қимасы 2х2,5 мм2 дейін

бір өткізгішті желінің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды өлшеу, кесу және түзету, айналма арқылы созумен сымды тарту. 2. Сымды тартқаннан кейін ернеулікті қалпына келтіру. 3. Ішкі және сыртқы бұрыштық төсемдерді бөлшектеу. 4. Ішкі және сыртқы бұрыштық төсемдерді орнату. 5. Тексеру		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1308-0503-3201 - кестенің соңы

1	2	3	4
243-902-0103	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 6-4, ішкі диаметрі 4 мм, талшықтар қимасы 6 мм ²	дана	0,05
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-302-0456	Сым	м	1,03
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-3202 - кесте Бір сымды электртехникалық еденкемерге тарту, қимасы 3х4 мм² дейін

бір өткізгішті желінің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды өлшеу, кесу және түзету, айналма арқылы созумен сымды тарту. 2. Сымды тартқаннан кейін ернеулікті қалпына келтіру. 3. Ішкі және сыртқы бұрыштық төсемдерді бөлшектеу. 4. Ішкі және сыртқы бұрыштық төсемдерді орнату. 5. Тексеру		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,262
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-0103	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 6-4, ішкі диаметрі 4 мм, талшықтар қимасы 6 мм ²	дана	0,05
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0016
261-302-0456	Сым	м	1,03
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-3203 - кесте Екі сымды электртехникалық еденкемерге тарту, қимасы 2,5 мм² дейін

екі сымды желі м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды өлшеу, кесу және түзету, айналма арқылы созумен сымды тарту. 2. Сымды тартқаннан кейін ернеулікті қалпына келтіру. 3. Ішкі және сыртқы бұрыштық төсемдерді бөлшектеу. 4. Ішкі және сыртқы бұрыштық төсемдерді орнату. 5. Тексеру		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1308-0503-3203- кестенің соңы

1	2	3	4
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,271
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
243-902-0101	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 2,5-2,6, ішкі диаметрі 2,6 мм, талшықтар қимасы 2,5 мм ²	дана	0,1
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0032
261-302-0456	Сым	м	1,03
Ескертпелер			
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

1308-0503-3204 - кесте Үш сымды электртехникалық еденкемерге тарту, қимасы 4 мм² дейін

үш өткізгішті желінің м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сымды өлшеу, кесу және түзету, айналма арқылы созумен сымды тарту. 2. Сымды тартқаннан кейін ернеулікті қалпына келтіру. 3. Ішкі және сыртқы бұрыштық төсемдерді бөлшектеу. 4. Ішкі және сыртқы бұрыштық төсемдерді орнату. 5. Тексеру		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,339
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
243-902-0103	Мыс кабельдік гильза МЕМСТ 23469.0-81, маркасы ГМ 6-4, ішкі диаметрі 4 мм, талшықтар қимасы 6 мм2	дана	0,15
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,004
261-302-0456	Сым	м	1,03
	Ескертпелер		
П-1308-056	Жұмыстарды 5-тен жоғары 8 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,05		
П-1308-057	Жұмыстарды 8-ден жоғары 15 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,1		
П-1308-062	Жұмыстарды 15-тен жоғары 30 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,25		
П-1308-064	Жұмыстарды 30-дан жоғары 60 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,4		
П-1308-071	Жұмыстарды 60-тан жоғары 100 метрге дейін биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,6		
П-1308-073	Жұмыстарды 100 метрден жоғары биіктікте жүргізу кезінде қолдану: Кзтр = 1,8		
ПР-1308-028	Нормада жұмыстарды жүргізу және жабдықтар мен материалдық ресурстарды 5 м-ге биіктікке тік өткізу ескерілген		

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

8-жинақ. Электртехникалық қондырғылар

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 8. Электротехнические установки

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