

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

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

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

13- бөлім. Атом электр станцияларының жабдықтарын
монтаждау бойынша жұмыстар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 13. Работы по монтажу оборудования атомных
электрических станций

ҚР ЭСН 8.04-02-2022
ЭСН РК 8.04-02-2022

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан

Нұр-Сұлтан 2022

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

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

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**13- бөлім. Атом электр станцияларының жабдықтарын
монтаждау бойынша жұмыстар**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 13. Работы по монтажу оборудования атомных
электрических станций**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2022
ЭСН РК 8.04-02-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

- | | |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ
ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен

18.04.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.04-02-2015 ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА
АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ |

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 индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ | Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-02-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ» |

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 РК

Мазмұны

Жалпы бөлім.....	1
Техникалық бөлім.....	3
КІШІ БӨЛІМ 1313-01 Ядролық бу өндіру қондырғылары.....	31
ТОП 1313-0101 Энергетикалық су корпусы (ЭСҚР) реакторы бар жабдықтар.....	31
13-130101-01 -кесте. Төседе детальдар.....	31
13-130101-02 -кесте. Реактор шахтасының жабдығы.....	34
13-130101-03 -кесте. Реактор.....	39
13-130101-04 -кесте. Бірінші контур жабдығы.....	43
13-130101-05 -кесте. Бірінші контурдың, қоректендіретін судың және "өткір" будың құбырлары.....	52
13-130101-06 -кесте. Көліктік-технологиялық жабдығы.....	59
13-130101-07 -кесте. Тексеру шахтасының жабдығы және әртүрлі қондырғы.....	65
13-130101-08 -кесте. Реакторлық бөлім жүйелерінің жеке сынаулары.....	67
ТОП 1313-0102 Үлкен қуатты қайнайтын арналық энергетикалық (ҰҚҚР) реакторы бар жабдықтар.....	74
13-130102-01 -кесте. Реактор-схема конструкциясы.....	74
13-130102-02 -кесте. Корпусішілік құрылғылар, қалау және арналар.....	81
13-130102-03 -кесте. Реактордың жоғарғы буланған сулы (ПВК) коммуникациялары.....	88
13-130102-04 -кесте. Реактордың төменгі коммуникациялары (НВК).....	99
13-130102-05 -кесте. Көпмәртелі мәжбүрлі айналым контурының (КМАК) жабдығы.....	107
13-130102-06 -кесте. Қабықтың герметикалығын бақылау (ҚТБ) жүйелері жабдығы және қатараралық қорғау.....	114
13-130102-07 -кесте. Түсіретін-төетін машиналар (ТТМ).....	116
13-130102-08 -кесте. Реакторларды апатты салқындату (РАСЖ) және спринклерлі-салқындату (ССЖ) жүйелерінің жабдығы.....	122
13-130102-09 -кесте. Аварияны оқшаулау бассейнінің жабдығы.....	123
13-130102-10 -кесте. Монтажды дәнекерлеу қосындыларының герметикалығын бақылау.....	126
13-130102-11 -кесте. Жеке сынаулар.....	129
КІШІ БӨЛІМ 1313-02 Реакторлық қондырғылардың қосалқы жүйелерінің жабдығы, арнайы су тазартқыштар, су дайындағыштар, битумдау қондырғылары және радиоактивті қалдықтарды сатау қоймалары.....	134
ТОП 1313-0201 Реакторлық қондырғылардың, арнаулы су тазартудың, су дайындаудың қосалқы жүйелерінің, битумдеу қондырғысының және радиоактивті қалдықтар қоймасының жабдықтары.....	134
13-130201-01 -кесте. Сүзгіштер.....	134
13-130201-02 -кесте. Монжюстар.....	141

13-130201-03 -кесте. Жылуалмастырғыш жабдық.....	143
13-130201-04 -кесте. Бактар	146
13-130201-05 -кесте. Сорғыштар	150
13-130201-06 -кесте. Өртүрлі жабдықтар	165
13-130201-07 -кесте. Битумдау қондырғысы жабдығы	171
13-130201-08 -кесте. Радиоактивті қалдықтарды сақтау жабдығы	176
КІШІ БӨЛІМ 1313-03 Бу-турбина агрегаттары	179
ТОП 1313-0301 Бу стационарлық турбиналары	179
13-130301-01 -кесте. Будың реттелетін таңдауынсыз конденсациялық турбиналары.....	179
ТОП 1313-0302 Конденсаторлар	183
13-130302-01 -кесте. Булы стационарлы турбиналарға конденсаторлар.....	183
ТОП 1313-0303 Турбогенераторлар.....	185
13-130303-01 -кесте. Турбины генераторлар	185
КІШІ БӨЛІМ 1313-04 Машина залының және деаэраторлық бөлімшенің турбиналық қосалқы жабдығы.....	188
ТОП 1313-0401 Машиналық зал мен деаэраторлық бөлімнің қосалқы турбиналық жабдықтары.....	188
13-130401-01 -кесте. Айырғыштар-буды аса қыздырғыштар	188
13-130401-02 -кесте. Жылытқыштар	190
13-130401-03 -кесте. Технологиялық конденсаторлар	191
13-130401-04 -кесте. Буландырғыштар	192
13-130401-05 -кесте. Сорғыштар	193
13-130401-06 -кесте. Деаэраторлар.....	197
13-130401-07 -кесте. Булы эжекторлы машиналар	199
КІШІ БӨЛІМ 1313-05 Құбыржолдар	200
ТОП 1313-0501 Детальдардан жасалған құбыржолдар	200
13-130501-01 -кесте. 2,5 Мпа (25 кгс/см ²) дейінгі шартты қысымға тат басуға төзімді болаттан жасалған құбырлар	200
13-130501-02 -кесте. 2,5 Мпа-ға дейін (25 кгс/см ²) шартты қысымға көміртекті болаттан жасалған құбырлар.....	204
13-130501-03 -кесте. 2,5 Мпа (25 кгс/см ²) артық шартты қысымға тат басуға төзімді болаттан жасалған құбырлар	208
13-130501-04 -кесте. 2,5 Мпа-дан артық (25 кгс/см ²) шартты қысымға көміртекті болаттан жасалған құбырлар.....	213
ТОП 1313-0502 Дәнекерленген тораптар мен блоктардан жасалған құбыржолдар.....	218
13-130502-01 -кесте. 2,5 Мпа (25 кгс/см ²) дейінгі шартты қысымға тат басуға төзімді болаттан жасалған құбырлар	218
13-130502-02 -кесте. 2,5 Мпа-ға дейін (25 кгс/см ²) шартты қысымға көміртекті болаттан жасалған құбырлар.....	224

13-130502-03 -кесте. 2,5 Мпа (25 кгс/см ²) артық шартты қысымға тат басуға төзімді болаттан жасалған құбырлар	229
13-130502-04 -кесте. 2,5 Мпа-дан артық (25 кгс/см ²) шартты қысымға көміртекті болаттан жасалған құбырлар.....	233
ТОП 1313-0503 Май өткізгіштер	239
13-130503-01 -кесте. Май құбыры.....	239
ТОП 1313-0504 Сыртқы құбыржолдар.....	241
13-130504-01 -кесте. Радиациялық және ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелерін жауапты тұтынушыларды техникалық сумен жабдықтау құбырлары	241
КІШІ БӨЛІМ 1313-06 Арматура	246
ТОП 1313-0601 Пісіріліп дәнекерленген аппаратура	246
13-130601-01 -кесте. Тат басуға төзімді болаттан жасалған құбыржолдарға орнатылатын 2,5 Мпа (25 кгс/см ²) дейінгі шартты қысымдағы арматура.....	246
13-130601-02 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған құбыржолдарға орнатылатын 2,5 Мпа (25 кгс/см ²) дейінгі шартты қысымдағы арматура.....	253
13-130601-03 -кесте. Тат басуға төзімді болаттан жасалған құбыржолдарға орнатылатын 2,5 Мпа (25 кгс/см ²) артық шартты қысымдағы арматура.....	261
13-130601-04 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған құбыржолдарға орнатылатын 2,5 Мпа (25 кгс/см ²) артық шартты қысымдағы арматура	267
ТОП 1313-0602 Ернемекті арматура мен сынақ соқпақтары	273
13-130602-01 -кесте. Радиациялық және ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелерін жауапты тұтынушыларды техникалық сумен жабдықтау құбыржолдарына орнатылатын ернемекті арматура мен шолу тесігі	273
КІШІ БӨЛІМ 1313-07 Қашықтық жетектері	277
ТОП 1313-0701 Дистанциялық қол жетектер	277
13-130701-01 -кесте. Колонкалы жетектер	277
13-130701-02 -кесте. Колонкасыз жетектер.....	277
ТОП 1313-0702 Дистанциялық электр жетектер.....	278
13-130702-01 -кесте. Колонкалы электр жетектер.....	278
КІШІ БӨЛІМ 1313-08 Ұңғымалар.....	282
ТОП 1313-0801 Штокты (арматуралық) ұңғылау	282
13-130801-01 -кесте. Штоктық (арматуралық) өтпелер	282
ТОП 1313-0802 Құбыржолдардың ауа өткізбейтін ұңғымалары.....	283
13-130802-01 -кесте. Коррозияға төзімді болаттан жасалған өтпелер.....	283
13-130802-02 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған өтпелер.....	289
13-130802-03 -кесте. Құбырлар жиынтығының коррозияға төзімді болаттан жасалған өтпелері.....	293
13-130802-04 -кесте. Топтық құбырлардың коррозияға төзімді және көміртекті болаттан жасалған өтпелері	296

13-130802-05 -кесте. Арнайы кәріз траптарының коррозияға төзімді болаттан жасалған өтпелері.....	298
13-130802-06 -кесте. Құю құрылғыларының коррозияға төзімді болаттан жасалған өтпелері	299
13-130802-07 -кесте. Көміртегілі болаттан жасалған өтпелі корпустар (өтпе астындағы салынбалы бөлшектер)	300
13-130802-08 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған өтпелердің корпустары бар коррозияға төзімді болаттан жасалған өтпелері	303
13-130802-09 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған өтпелердің корпустары бар көміртекті болаттан жасалған өтпелер.....	306
13-130802-10 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған өтпелердің корпустары бар құбырлар жиынтығының коррозияға төзімді болаттан жасалған өтпелері.....	311
13-130802-11 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған өтпелердің корпустары бар арнайы кәріз траптарының коррозияға төзімді болаттан жасалған өтпелері.....	313
13-130802-12 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған өтпелердің корпустары бар құю құрылғыларының коррозияға төзімді болаттан жасалған өтпелері	314
ТОП 1313-0803 Аварияларды оқшауландыру жүйесінің ауа өткізбейтін аймағы құбыржолдарының төсейтін бұйымдары	315
13-130803-01 -кесте. Тотығуға берік болаттан жасалған төсеме бұйымдар	315
13-130803-02 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған төсеме бұйымдар.....	323
КІШІ БӨЛІМ 1313-09 Амортизаторлар	330
ТОП 1313-0901 Амортизаторлар	330
13-130901-01 -кесте. Гидроамортизаторлар	330
КІШІ БӨЛІМ 1313-10 Әр түрлі жұмыстар	333
ТОП 1313-1001 Әр түрлі жұмыстар.....	333
13-131001-01 -кесте. Жабдықтарды монтаждау кезінде тазалықты сақтау	333
13-131001-02 -кесте. Жабдықты тапсыру	333
13-131001-03 -кесте. Жабдықтың түйісетін беткейлерін өңдеу	334
13-131001-04 -кесте. Басқыштар.....	334
13-131001-05 -кесте. Диафрагмалары бар блоктар (өлшеу диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), 2,5 Мпа (25 кгс/см ²) дейінгі шартты қысымға тат басуға төзімді болаттан жасалған құбыржоларға орнатылады	336
13-131001-06 -кесте. Диафрагмалары бар блоктар (өлшеу диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), 2,5 Мпа (25 кгс/см ²) дейінгі шартты қысымға көмірсутекті болаттан жасалған құбыржоларға орнатылады.....	340
13-131001-07 -кесте. Диафрагмалары бар блоктар (өлшеу диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), 2,5 Мпа (25 кгс/см ²) астам шартты қысымға тат басуға төзімді болаттан жасалған құбыржоларға орнатылады	345
13-131001-08 -кесте. Диафрагмалары бар блоктар (өлшеу диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), 2,5 Мпа (25 кгс/см ²) астам шартты қысымға көмірсутекті болаттан жасалған құбыржоларға орнатылады.....	351
13-131001-09 -кесте. Су құбырларын сумен жуу	357

13-131001-10 -кесте. Құбырларды үрлеу	358
13-131001-11 -кесте. Тік құбырдан тотығуға қарсы болаттан жасалған ендірмені 2,5 МПа-ға (25 кгс/см ²) дейін шартты қысымға құбырға орнату	360
13-131001-12 -кесте. Тік құбырдан тотығуға қарсы болаттан жасалған ендірмені 2,5 МПа-ға (25 кгс/см ²) дейін шартты қысымға құбырға орнату	399
13-131001-13 -кесте. Құбыржолдарға тат басуға төсімді болаттан жасалған штуцерлерді ойып қондыру	411
13-131001-14 -кесте. Құбыржолдардың тоғысқан жерінің эллипстігін түзету	417
13-131001-15 -кесте. Тоттанбайтын болаттан жасалған құбырлардың бақылау жіктерін дәнекерлеу	419
13-131001-16 -кесте. Құбыржолдардың дәнекерленген қосылыстарын олардың ажыратылуына (статикалық созылуға) сынақтан өткізу үшін үлгілерді дайындау	443
13-131001-17 -кесте. 2,5 МПа-ға (25 кгс/см ²) дейін шартты қысымға тотығуға төзімді болаттан жасалған құбырларға бітеуіштерді орнату	450
13-131001-18 -кесте. 2,5 МПа-ға (25 кгс/см ²) дейін шартты қысымға көміртекті болаттан жасалған құбырларға бітеуіштерді орнату	455
13-131001-19 -кесте. 2,5 МПа-ға (25 кгс/см ²) дейін шартты қысымға тотығуға төзімді болаттан жасалған құбырларға бітеуіштерді орнату	462
13-131001-20 -кесте. 2,5 МПа-дан (25 кгс/см ²) астам шартты қысымға көміртекті болаттан жасалған құбырларға бітеуіштерді орнату	466
13-131001-21 -кесте. Роторларды сүйеу	470
КІШІ БӨЛІМ 1313-11 Биологиялық қорғау жабдығы	472
ТОП 1313-1101 Биологиялық қорғау жабдықтары	472
13-131101-01 -кесте. Люктер. Орнату	472
13-131101-02 -кесте. Есіктер	476
13-131101-03 -кесте. Тақталар	481
КІШІ БӨЛІМ 1313-12 Резервтік дизель-генераторлық бөлме.....	483
ТОП 1313-1201 Резервтік дизель-генераторлық үй-жай	483
13-131201-01 -кесте. Стационарлық дизель-генераторлар.....	483
13-131201-02 -кесте. Дизель-генератор жабдығы	484

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар****13-БӨЛІМ. АТОМ ЭЛЕКТР СТАНЦИЯЛАРЫНЫҢ ЖАБДЫҚТАРЫН МОНТАЖДАУ БОЙЫНША ЖҰМЫСТАР**

Енгізу күні 2022-04-18

Жалпы бөлім

1 Осы Бөлімнің ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген жабдықтың түр-өлшемдеріне және монтаждау жұмыстарының түрлеріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен ресурстық әдіспен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Осы Бөлім Жабдықты монтаждауға арналған ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормалар құрамына кіреді.

2 Монтаждау жұмысының жеке түріне немесе жабдықтың түр-өлшеміне арналған ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормасы өлшем бірлігіне келетін ресурстардың мынадай түрлерін: негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарын; машиналарды және тетіктерді пайдалану уақытының нормаларын; машинистердің еңбек шығындарын; жұмыстың орташа разрядын; материалдардың, бұйымдардың және конструкциялардың шығын нормаларын қамтиды.

Нормаларда: жұмыстың атауы және әрбір норма үшін жұмыстың егжей-тегжейлі құрамы (екінші дәрежелі операциялар, әдетте, ескертілмейді, бірақ нормаларда ескерілген) көрсетілген.

3 Нормаларда осы Бөлімде көзделген жұмыстардың негізгі және қосалқы түрлерінің толық кешенін орындау үшін ресурстардың шығыны есептелген.

4 Нормалар Қазақстан Республикасының инвестициялық-құрылыс саласында құрылысты жүзеге асыру үшін қажетті ресурстар шығынының орташаланған нормаларын көрсетеді және оларды Қазақстан Республикасының бюджетінен инвестиция салынатын нысандардың барлық түрлері үшін инвестициялық процестің барлық қатысушылары (тапсырыс берушілер, мердігерлер және т.б.) қолдануы мүмкін.

5 Қаржыландырылуы кәсіпорындардың, ұйымдардың және жеке тұлғалардың өз қаражаты есебінен жүзеге асырылатын құрылыс нысандары үшін осы Бөлімнің нормалары ұсынымдық сипатқа ие болады.

6 Осы Бөлімнің ресурстық үлгісінің сатысы мынадай:

- жалпы бөлім;
- техникалық бөлім, онда жабдықты монтаждау бойынша жұмыстардың айырықша ерекшеліктерімен шарттасқан ережелер, нормаларда келтірілгендерден ерекшеленетін жұмыстарды жүргізу технологиясында және әдістерінде ресурстар шығынының бөлшектік

сметалық нормаларының арналуы және қолданылу тәртібі туралы нұсқаулар, нормаларда ескерілген жабдықты көлденең және тігінен өткізу арақашықтықтары туралы деректер келтіріледі;

- кіші бөлімдерге және топтарға кіріспе нұсқаулар, оларда тиісті жабдықты монтаждау ерекшеліктерімен шарттасқан осы кіші бөлімнің немесе топтың нормаларын қолдану тәртібі туралы мәліметтер қамтылады;

- ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормалары кестелерде келтіріледі, кестенің әрбір бағаны жабдықтың нақты түр-өлшемі немесе монтаждау жұмысының түрі бойынша ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормасын қамтиды, ал кесте жалпы монтаждау жұмыстарының ортақ немесе жақын атауын, арналуын, құрамын қамтитын, бірақ нақты параметрлерімен ерекшеленетін жабдықтың (жұмыстардың) бірнеше түр-өлшемдерін немесе түрлерін біріктіреді, кестелер топтарға топтастырылады, топтар өз кезегінде кіші бөлімдерге біріктіріледі. Біріктіру жабдықты, монтаждау жұмыстарының функционалдық арналуын және жүргізу технологиясын жіктеу негізінде жүргізілді; Бұдан әрі мәтінде «нормалар» деген атау қабылданған;

- нормаларда ескерілмеген материалдық ресурстар шығын және (немесе) тізбесі келтірілетін қосымша.

Техникалық бөлім

1. Бөлім кәсіпорындардың жаңаларының құрылысы және қолданыстағыларын кеңейту кезінде атом электр станцияларының жабдығын монтаждау бойынша жұмыстарға арналған нормаларды қамтиды.

2. Нормаларда төмендегілерді қоса алғанда, техникалық шарттар, салалық стандарттар, жабдықты монтаждауға арналған нұсқаулықтар, ҚР ҚНЖЕ, жобалау ұйымдарының және дайындаушы зауыттардың жұмыс сызбалары негізінде анықталған жұмыстардың кешенін орындау ескерілген:

- жабдықты:

1. көлденең - нысан жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1500 м арақашықтыққа;

2. тігінен - 1313-01 ÷ 1313-09, 1313-11, 1313-12-кіші бөлімдер бойынша - жобалық белгілерге дейін, 1313-10-кіші бөлім бойынша - 25 м дейін өткізу;

- алдын ала жағылған қорғаныш жабындары және жылу оқшаулауы бар жабдықты монтаждау;

- 1313-1001-(0401÷0403, 0501÷0508, 0601÷0610, 0701÷0709, 0801÷0810, 1101÷1193, 1201÷1227, 1301÷1316) нормалардан басқа бақылау жапсарларын дәнекерлеу және сынақтарды бұзу әдістерімен жүргізуге арналған үлгілерді дайындау;

- монтаждық дәнекерленген жалғанымдардың және жапсар маңындағы аймақтың үстіңгі бетін бақылауға дайындау және монтаждық дәнекерленген жалғанымдардың сапасын бақылау;

- гидравликалық сынақтар;

- жеке сынақтар;

- Б-қосымшада келтірілген материалдық ресурстарды қоспағанда, гидравликалық және жеке сынақтарға арналған материалдық ресурстар.

3 Нормаларда:

3. 1313-1001-(0101÷0102) тиісті нормалар бойынша анықталатын үй-жайларды және жабдықты таза ұстау;

4. ҚР БСН тиісті Бөлімінің нормалар бойынша анықталатын жабдықты серпентениттік бетонмен және жұмыр таспен, шойын ұнтағымен және бор карбидімен толтыру;

5. А-қосымшада келтірілген материалдық ресурстар;

6. Б-Г-қосымшаларда келтірілген материалдық ресурстар ескерілмеген;

В және Г-қосымшаларда келтірілген материалдық ресурстар жабдыққа жатады.

4 Аяқталмаған өндіріс құрамында жабдықты монтаждау бойынша жұмыстардың дайындығын мынадай пайыздық арақатынаста қабылдау керек: 20% - дайындау жұмыстары; 50 % - ірілендіріп құрастыру; 30% - монтаждау.

Кіші бөлім 1313-01 Ядролық бу өндіру қондырғылары
Кіріспе нұсқаулар

7. Нормаларда:

а) 1313-0102-(1001÷1008) нормалар бойынша - вакуумдық сынақ торабын монтаждау және бөлшектеу;
б) 1313-0101-(0801÷0852), 1313-0102-(1101÷1123) нормалар бойынша – гидравликалық (жалпы, суық және ысытылған) сынақтарды, қоса алғанда, жүйелердің жеке сынақтары, ыстықтай шаю, кептіру, ауамен үрлеу және пневматикалық сынақтар ескерілген.

2 1313-0101-(0301, 0403) нормаларда көліктік ұяшығымен реактордың және бу генераторының корпусын жеткізу көзделген.

3 Нормаларда:

а) 1313-0102-(0102, 0103) нормалар бойынша – дайындаушы зауыт орындайтын конструкциялардың үстіңгі бетін бұрғылауға және бұрғылауды дайындау;

б) 1313-0102-(0101÷0110, 0201÷0214, 0301÷0317, 0401÷0415) нормалар бойынша – 1313-0102-(1001÷1008) нормалар бойынша анықталатын монтаждық дәнекерленген жалғанымдардың саңылаусыздығын бақылау;

в) 1313-0101-(0801÷0852), 1313-0102-(1101÷1123) нормалар бойынша:

8. жабдықтың тексеру;

- монтаждауға 0,7, бөлшектеуге 0,5 коэффициентті қолдана отырып, 1313-02, 1313-05, 1313-06 және 1313-10-кіші бөлімдердің тиісті нормалары бойынша анықталатын уақытша схемаларды монтаждау және бөлшектеу ескерілмеген.

Кіші бөлім 1313-02 Реакторлық қондырғылардың қосалқы жүйелерінің жабдығы, арнайы су тазартқыштар, су дайындағыштар, битумдау қондырғылары және радиоактивті қалдықтарды сатау қоймалары
Кіріспе нұсқаулар

1 Нормаларда:

а) 1313-0201-(0101÷0108) нормалар бойынша – оның көлденеңдігін тексере отырып, кәріздік жүйені алдын ала құрастыру, бөлшектеу және орнату;

б) 1313-0201-(0101÷0108, 0401, 0402) нормалар бойынша – жабдыққа сүзгілеу материалдарын салу және бұл материалдарды шаю ескерілген.

9. Нормаларда 1305÷1313-07-кіші бөлімдердің нормалары бойынша анықталатын байламдық құбыр өткізгіштерді, арматураны және дистанциялық жетектерді монтаждау ескерілмеген.

10. Қабы бар сүзгілерді монтаждауды анықтау кезінде 1313-0201-(0101÷0120) нормаларға 1,3 коэффициентті қолдану керек.

11. Жоғары температуралық ион алмасу сүзгісін монтаждауды анықтау кезінде 1313-0201-0104 норманы қолдану керек.

12. 1313-0201-(0701÷0713, 0801÷0807) нормаларда жоқ битумдау қондырғысының және радиоактивтік қалдықтар қоймасының жабдыған монтаждауды анықтау үшін 1313-0201-(0101÷0120, 0201÷0203, 0301÷0312, 0401÷0408, 0501÷0539, 0601÷0618) тиісті нормаларды қолдану керек.

13. Жабдықты монтаждауды анықтау кезінде салынатын сүзгілеу материалдарының салмағы жабдықтың салмағына қосылмайды.

Кіші бөлім 1313-03 Бу-турбина агрегаттары
Кіріспе нұсқаулар

14. 1313-0301-топтың нормаларында:

а) техникалық шарттарға сәйкес турбиналарды дайындаушы зауыттың жиынтықты жеткізіліміне кіретін барлық жабдықты монтаждау;

б) турбиналардың және генераторлардың іргетастық рамаларының астына тұрақты төсемдерді және салмалы тірек тақталарды орнату ескерілген.

15. Нормаларда:

а) 1313-0301-(0101÷0104) нормалар бойынша - 1313-1001-(2101÷2102) нормалар бойынша анықталатын төмен қысымды роторларды қалақтау;

б) 1313-0303-(0101÷0102) нормалар бойынша – «Электртехникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар» деген 8 және «Автоматтандыру және есептегіш техника аспаптарын, құралдарын монтаждау бойынша жұмыстар» деген 11-бөлімнің тиісті нормалары бойынша анықталатын басқару, бақылау, дабыл қалқандарын; резервтік қозғалтқышты және шығарымдарды монтаждау;

1313-05-кіші бөлімнің тиісті нормалары бойынша анықталатын құбыр өткізгіштерді монтаждау;

ҚР БСН Бөлімдерінің тиісті нормалары бойынша анықталатын генератор камераларының және газ бекеті қоршауларының металл конструкцияларын монтаждау ескерілмеген.

Кіші бөлім 1313-04 Машина залының және деаэраторлық бөлімшенің турбиналық қосалқы жабдығы
Кіріспе нұсқаулар

- 1 1313-0401-(0101÷0103, 0201÷0202, 0301, 0401, 0501÷0502, 0601÷0602) нормаларда 1313-05 - 1313-07 -кіші бөлімдер бойынша анықталатын құбыр өткізгіштерді және арматураны монтаждау ескерілмеген.
- 2 1313-0401-(0103, 0201, 0601, 0602) нормаларда бөлшектенген түрде жеткізілетін жабдықты монтаждау ескерілген.
- 3 1313-0401-0202 нормада жиналған түрде жеткізілетін жабдықты монтаждау ескерілген.

Кіші бөлім 1313-05 Құбыржолдар
Кіріспе нұсқаулар

16. Нормаларда:

а) 1313-0501 және 1313-0502-топтар бойынша - I санатты құбыр өткізгіштердің дәнекерленген жалғанымдарын монтаждау; II және III санатты дәнекерленген жалғанымдары бар құбыр өткізгіштерді монтаждауды анықтау кезінде 1313-0501-(0201÷0207, 0401÷0407) нормаларға 0,6, ал 1313-0501 және 1313-0502-топтардың қалған нормаларына - 0,8 коэффициентті қолдану керек;

б) 1313-0502-топ бойынша – зауыттық блоктармен жеткізілетін құбыр өткізгіштерді монтаждау. Құрастыру алаңында алдын ала ірілендірілген блоктармен құбыр өткізгіштерді монтаждауды анықтау кезінде нормаларға 0,9 коэффициентті қолдану керек;

в) 1313-0503-топ бойынша - ортофосфор қышқылымен тазарту және шаю, сондай-ақ монтаждау орнында диаметрі 89 мм дейін май құбырларын дайындау;

г) 1313-0504-(0101÷0106) нормалар бойынша - құбырдардан дайындалатын бөлшектерден және тораптардан жасалған құбыр өткізгіштерді монтаждау;

д) 1313-0503-0101 норма бойынша – турбинамен және генератормен жиынтықты жеткізілімге кірмейтін май құбырларын монтаждау ескерілген.

17. Нормаларда:

а) 06-кіші бөлімнің тиісті нормалары бойынша анықталатын арматураны монтаждау;

б) 1313-0501, 1313-0502 және 1313-0504-топтар бойынша - 1313-0510-кіші бөлімнің тиісті нормалары бойынша анықталатын құбыр өткізгіштерді шаю, үрлеу және өңдеу;

в) 1313-0503-топ бойынша - турбинаны монтаждауда ескерілетін ортофосфор қышқылы;

г) жеке калькуляциялар бойынша анықталатын қолданыстағы магистральдарға ойып орнату және қосу ескерілмеген.

Легиrlenген болаттардан жасалған құбыр өткізгіштерді монтаждау кезінде 1313-0501-(0201÷0207, 0401÷0407), 1313-0502-(0202, 0206, 0401÷0406) нормаларға 1,3 коэффициентті қолдану керек.

Бокстарда монтаждalатын май құбырларын монтаждау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына және машиналар мен тетіктерді пайдалану уақтына 1313-0503-(0101÷0102) нормалар бойынша 1,1 коэффициентті қолдану керек.

Кіші бөлім 1313-06 Арматура
Кіріспе нұсқаулар

18. Нормаларда 1313-0601-топ бойынша I санатты дәнекерленген жалғанымдарды монтаждау ескерілген, II және III санатты дәнекерленген жалғанымдарды монтаждау кезінде нормаларға 0,8 коэффициентті қолдану керек.
 19. 1313-0602-0101 нормада құбыр өткізгішке қарсы ернемектерді орнату және ерітіп жапсыру ескерілген.
 20. Нормаларда 07-кіші бөлімнің тиісті нормалары бойынша анықталатын дистанциялық жетектерді монтаждау ескерілмеген.
- 4 Құрылған электр жетегі бар арматураны монтаждау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына және машиналар мен тетіктерді пайдалану уақытына 1,2 коэффициентті қолдану керек.

Кіші бөлім 1313-08 Ұңғымалар
Кіріспе нұсқаулар

1 1313-0802-топтың нормаларында:

а) 1313-0802-(0101÷0109, 0201÷0210, 0301÷0305, 0401÷0403, 0501, 0601, 0701÷0703), 1313-0803-(0101÷0115, 0201÷0214) нормалар бойынша – жобалық белгілерде құбыр өткізгіштердің үңгілерін және үңгілердің корпустарын (үңгілердің астындағы салмалы бөлшектер) монтаждау;

б) 1313-0802-(0801÷0804, 0901÷0903, 1001, 1002, 1101, 1201) нормалар бойынша - жобалық белгілерде құрастыру алаңында алдын ала ірілендірілген үңгіледің корпустары бар құбыр өткізгіштердің үңгі блоктарын монтаждау;

в) 1313-0802-(0704÷0708) нормалар бойынша - құрылыс полигонында үңгілердің корпустарын монтаждау;

г) 1313-0802-(0805, 0806, 0904÷0910, 1003) нормалар бойынша – құрылыс полигонында құрастыру алаңында алдын ала ірілендірілген үңгілердің корпустары бар құбыр өткізгіштердің үңгі блоктарын монтаждау ескерілген.

Кіші бөлім 1313-09 Амортизаторлар
Кіріспе нұсқаулар

1313-0901-(0101÷0105) нормаларда реттеп және салыстырып тексере отырып, гидроамортизаторларды алдын ала және түпкілікті орнату ескерілген.

Кіші бөлім 1313-10 Әртүрлі жұмыстар Кіріспе нұсқаулар

1 Нормаларда:

- а) 1313-1001-(0101÷0102) нормалар бойынша – су және мата;
- б) 1313-1001-(0901÷0910, 1001÷1013) нормалар бойынша - құбыр өткізгішті уақытша магистральға қосу және ажырату;
- в) 1313-1001-(1101÷1193, 1201÷1227)) нормалар бойынша – ұштарын дәнекерлеуге дайындай отырып, тік құбырлардан жасалған ендірмелерді дайындау, құбыр өткізгішке ендірмелерді (1 ендірме - 1 жапсар) немесе зауыттық дайындаудағы бұрмалары бар ендірмелерді (1 жиынтық - 3 жапсар), орнату және түйістіру монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды дәнекерлеу, бақылауға дайындау және бақылау; тоғысатын құбыр өткізгіш құбырларының ұштарын бір немесе екі жағынан кесу.

Тоттануға берік болаттан жасалған тоғысатын құбыр өткізгіш құбырларының ұштарын кеспей ендірмені орнату кезінде нормаға 0,9 коэффициентті қолдану керек;

- г) 1313-1001-(1301÷1316) нормалар бойынша - дайын штуцерлерді ойып орнату және ерітіп жапсыру, құбырлардағы тесіктерді бұрғылау, бұрғылаудан кейін құбыр өткізгіш блогын үрлеу, монтаждық дәнекерленген жалғанымдардың үстіңгі бетін бақылауға дайындау және бақылау;

- д) 1313-1001-(1401÷1411) нормалар бойынша – дайындауды, қолмен доғал дәнекерлеп қармай отырып, орнатуды, газбен кесуді және құбыр өткізгіште кесік орындарын тегістей отырып, құрылғыларды алып тастауды қоса алғанда, құбыр өткізгіштердің жапсарларының эллипстілігін түзету бойынша жұмыстар толық кешені;

- е) 1313-1001-(1501÷1558) нормалар бойынша – монтаждық дәнекерленген жалғанымдардың үстіңгі бетін бақылауға дайындап және бақылай отырып, құбыр өткізгіштердің бақылау жапсарларын дайындау және дәнекерлеу ескерілген. Зауыттық дайындамалардан жасалған жапсарларды дәнекерлеу кезінде нормаларға 0,9 коэффициентті қолдану керек.)

2 Нормаларда:

- а) 1313-1001-(0501÷0508, 0601÷0610, 0701÷0709, 0801÷0810, 0901÷0910, 1001÷1013, 1101÷1193, 1201÷1227, 1301÷1316) нормалар бойынша - 1313-1001-(1501÷1558) нормалар бойынша анықталатын құбыр өткізгіштердің бақылау жапсарларын дәнекерлеу бойынша жұмыстар және 1313-1001-(1601÷1633) нормалар бойынша анықталатын құбыр өткізгіштердің дәнекерленген жапсарларын сынауға арналған үлгілерді дайындау;

- б) 1313-1001-(0901÷0910, 1001÷1013) нормалар бойынша – монтаждауға 0,7, бөлшектеуге 0,5 коэффициенттерді қолдана отырып, 1313-02, 1313-05 және 1313-06-кіші бөлімдердің тиісті нормалары бойынша анықталатын құбыр өткізгіштердің уақытша схемаларын монтаждау және бөлшектеу;

- в) 1313-1001-(1101÷1193, 1201÷1227) нормалар бойынша – 1313-05-кіші бөлім бойынша құбыр өткізгіштерді монтаждауға арналған нормаларда ескерілген ендірмелерді және бұрмаларды орнату кезінде бір жапсарды құрастыру, дәнекерлеу және бақылау ескерілмеген.

3 Бүйірлік бұрмасы бар басқыштарды монтаждауды анықтау кезінде 1313-1001-(0401÷0403) нормаларға 0,8 коэффициентті қолдану керек.

4 Құбыр өткізгіштерді реактивтермен өңдеуді анықтау кезінде 1313-1001-(0901÷0910) нормаларға 1,8 коэффициентті қолдану керек.

5 Уақытша құбыр өткізгіштерге арналған ендірмелерді монтаждауды және бөлшектеуді анықтау кезінде монтаждауға 0,7, бөлшектеуге 0,5 коэффициенттермен 1313-1001-(1101÷1193, 1201÷1227) нормаларды қолдану керек.

6 1313-1001-(1701÷1714, 1801÷1820, 1901÷1911, 2001÷2012) нормаларда тік құбыр өткізгіштерге (көлденең жапсар) ерітіп жапсырылатын бітеуіштерді орнату ескерілген. Көлденең құбыр өткізгіштерге (тік жапсар) ерітіп жапсырылатын бітеуіштерді орнатуды анықтау кезінде нормаларға 0,9 коэффициентті қолдану керек.

Құбыр өткізгіштің орналасуына қарамастан ернемектік бітеуіштерді орнатуды анықтау кезінде нормаларға 0,2 коэффициентті қолдану керек.

7 Жұмыстарды бокстарда жүргізу кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына және машиналарды пайдалану уақытына 1,1 коэффициентті қолдану керек.

8 Нормаларда 25 м дейін биіктікте орындалатын жұмыстар ескерілген. Жұмыстарды бокстарда 25 м астам биіктікте жүргізу кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына және машиналарды пайдалану уақытына 40 м дейін биіктікте - 1,1, 70 м дейін биіктікте - 1,3 коэффициенттерді қолдану керек.

Кіші бөлім 1313-11 Биологиялық қорғау жабдығы
Кіріспе нұсқаулар

1 1313-1101-(0101÷0115, 0201÷0218) нормаларда люктерді және есіктерді ашылуға және жабылуға тексеру ескерілген.

Кіші бөлім 1313-12 Резервтік дизель-генераторлық бөлме
Кіріспе нұсқаулар

- 21.** 1313-1201-0101 нормада жеке жеткізілетін дизельді және генераторды монтаждау ескерілген.
- 22.** 1313-1201-(0201÷0234) нормаларда жабдықты жобалық белгілерде, оның ішінде жердің бетінен 3 м төмен белгілерде, қиын жағдайларда, бокстарда монтаждау ескерілген.

А-қосымша
(ақпараттық)

Жабдықты монтаждауға арналған нормаларда ескерілмеген материалдық ресурстардың тізбесі

1. Құбыр өткізгіштерде орнатылатын диаметрі 200 мм дейін жетегі жоқ құбыр өткізгіш арматура.
2. Құбыр өткізгіштерде орнатылатын бөлшектер, ендірмелер, штуцерлер және диафрагмалары бар блоктар.
3. Бітеуіштер.
4. Диаметрі 200 мм дейін арматураға арналған дистанциялық жетектердің бағаналары.
5. Кронштейндер.
6. Құбыр өткізгіштердің бекіту бөлшектері.
7. Құбыр өткізгіштердің тіректері және аспалары.
8. Арматураның дистанциялық қол жетектері.
9. Басқыштар.
10. Құбырлар және құбыр өткізгіштердің тораптары.

Б-қосымша
(міндетті)

Жабдықты жеке сынауға, химиялық тазартуға, шаюға және үрлеуге арналған материалдық ресурстардың шығыны

Б.1-кесте - Жабдықты жеке сынауға арналған материалдық ресурстардың шығыны

Норманың №	Өлшем бірлігі	Бу, ГДж (Гкал)	Су, м3		Конде нсат, т	Реагенттер, т				Электр энергия сы, кВт/ч	Май, т	Дизельд ік отын, т
			техник алық	химиялық тазартылған		гидразин гидрат	аммиак	кальций гидротот ығы	бор қышқы л			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1313-0101-0402	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	231480	-	-
1313-0101-0801	жиынтық	-	-	-	6450	-	-	-	-	2676	-	-
1313-0101-0802	жиынтық	-	-	-	970	-	-	-	-	342160	-	-
1313-0101-0803	жиынтық	-	-	-	8568	-	-	-	-	42510	-	-
1313-0101-0804	жиынтық	-	-	-	-	-	-	-	-	7531	12	-
1313-0101-0805	жиынтық	670 (160)	-	-	2930	-	-	-	-	23359	10	-
1313-0101-0806	жиынтық		-	-	-	-	-	-	-	8556	1,5	-
1313-0101-0807	жиынтық	-	-	-	13100	-	-	-	-	102943	-	-
1313-0101-0808	жиынтық	-	-	-	3400	-	-	-	-	8280	-	-
1313-0101-0809	жиынтық	-	-	-	8315	-	-	-	-	121248	-	-
1313-0101-0810	жиынтық	-	-	-	2340	-	-	-	-	48072	-	-
1313-0101-0811	жиынтық	-	-	-	1330	-	-	-	-	4752	-	-
1313-0101-0812	жиынтық	-	-	-	10400	-	-	-	-	55384	-	-
1313-0101-0813	жиынтық	-	-	-	2500	-	-	-	-	5931	-	-
1313-0101-0814	жиынтық	-	-	-	3130	-	-	-	-	7632	-	-
1313-0101-0815	жиынтық	-	-	-	5100	-	-	-	-	20027	-	-
1313-0101-0816	жиынтық	-	-	-	7400	-	-	-	-	56693	-	-
1313-0101-0817	жиынтық	-	-	-	4800	-	-	-	-	61674	-	-
1313-0101-0818	жиынтық	-	168000	-	-	-	-	-	-	134422	-	-
1313-0101-0819	жиынтық	-	92000	-	-	-	-	-	-	121029	-	-
1313-0101-0820	жиынтық	3226 (770)	-	-	340	-	-	-	-	2112	-	-
1313-0101-0821	жиынтық	-	-	-	11750	-	-	-	-	6088	-	-

Б.1-кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1313-0101-0822	жиынтық	-	-	-	420	-	-	-	-	-	-	-
1313-0101-0823	жиынтық	-	-	-	370	-	-	-	-	-	-	-
1313-0101-0824	жиынтық	-	-	-	840	-	-	-	-	3740	-	-
1313-0101-0826	жиынтық	-	-	-		-	-	-	-	27000	-	-
1313-0101-0827	жиынтық	50 (12)	-	-	44	-	-	-	-	2837	-	-
1313-0101-0828	жиынтық	-	-	-	5350	-	-	-	-	27376	-	-
1313-0101-0829	жиынтық	-	-	-	6200	-	-	-	-	14817	-	-
1313-0101-0830	жиынтық	-	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1313-0101-0831	жиынтық	-	-	-	3780	-	-	-	-	5280	-	-
1313-0101-0832	жиынтық	-	-	-	650	-	-	-	-	2112	-	-
1313-0101-0833	жиынтық	-	-	-	2690	-	-	-	-	3158	-	-
1313-0101-0834	жиынтық	-	-	-	8100		-	-	-	2539	-	-
1313-0101-0836	жиынтық	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-
1313-0101-0837	жиынтық	-	-	-	1890	-	-	-	-	4648	-	-
1313-0101-0838	жиынтық	-	-	-	13800	-	-	-	-	16466	-	-
1313-0101-0839	жиынтық	-	-	-	11700	-	-	-	-	12001	-	-
1313-0101-0840	жиынтық	-	-	-	4540	-	-	-	-	5091	-	-
1313-0101-0841	жиынтық	-	-	-	1800	-	-	-	-	201	-	-
1313-0101-0842	жиынтық	-	-	-	3800	-	-	-	-	2882	-	-
1313-0101-0843	жиынтық	-	-	-	400	-	-	-	-	3456	-	-
1313-0101-0844	жиынтық	-	-	-	600	-	-	-	-	8951	-	-
1313-0101-0845	жиынтық	-	-	-	690	-	-	-	-	2540	-	-
1313-0101-0846	жиынтық	-	-	-	730	-	-	-	-	3600	-	-
1313-0101-0847	жиынтық	-	158000	-	-	-	-	-	-	183372	-	-
1313-0101-0848	жиынтық	-	-	-	300	-	-	-	-	38040	-	-
1313-0101-0850	жиынтық	-	-	22000	-	0,66	1,1	0,081	-	6284360	-	-
1313-0101-0851	жиынтық	-	-	20600	-	0,62	1,03	0,007	-	8115060	-	-
1313-0101-0852	жиынтық	-	-	5000	-	-	-	-	258	-	-	-
1313-0102-0505	дана	-	-	277200	-	-	-	-	-	396000	-	-
1313-0102-0802	дана	-	-	28	-	-	-	-	-	384	-	-
1313-0102-0906	дана	-	-	4752	-	-	-	-	-	2000	-	-
1313-0102-0907	дана	-	-	1100	-	-	-	-	-	6400	-	-
1313-0102-1101	жиынтық	-	-	111120	-	-	-	-	-	9608320	-	-
1313-0102-1102	жиынтық	-	-	33000	-	-	-	-	-	-	-	-

Б.1-кестесінің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1313-0102-1103	жиынтық	-	-	43200	-	-	-	-	-	62240	-	-
1313-0102-1104	жиынтық	-	-	13040	-	-	-	-	-	-	-	-
1313-0102-1105	жиынтық	-	-	10700	-	-	-	-	-	29920	-	-
1313-0102-1106	жиынтық	-	-	1950	-	-	-	-	-	26700	-	-
1313-0102-1107	жиынтық	-	-	-	-	-	-	-	-	17760	36	-
1313-0102-1108	жиынтық	-	-	5900	-	-	-	-	-	-	-	-
1313-0102-1109	жиынтық	-	-	1660	-	-	-	-	-	-	-	-
1313-0102-1111	жиынтық	-	-	-	-	-	-	-	-	3350	-	-
1313-0102-1112	жиынтық	-	-	3500	-	-	-	-	-	216120	-	-
1313-0102-1113	жиынтық	-	-	800	-	-	-	-	-	120700	-	-
1313-0102-1114	жиынтық	-	-	1500	-	-	-	-	-	119200	-	-
1313-0102-1115	жиынтық	-	-	20400	-	-	-	-	-	4460	-	-
1313-0102-1116	жиынтық	-	-	3200	-	-	-	-	-	-	-	-
1313-0102-1117	жиынтық	-	-	35200	-	-	-	-	-	367620	-	-
1313-0102-1118	жиынтық	-	-	-	-	-	-	-	-	5300	-	-
1313-0102-1120	жиынтық	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-
1313-0102-1123	жиынтық	-	-	1000	-	-	-	-	-	1536524 0	-	-
1313-0201-0503	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-
1313-0201-0504	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	336	-	-
1313-0201-0505	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	600	-	-
1313-0201-0506	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	1280	-	-
1313-0201-0507	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	1696	-	-
1313-0201-0508	дана											
1313-0201-0509, 1313-0201-0510	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	4000	-	-
1313-0201-0511	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	6400	-	-
1313-0201-0515	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	104	-	-
1313-0201-0516	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-
1313-0201-0517	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	144	-	-
1313-0201-0518 1313-0201-0519	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-
1313-0201-0520	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	440	-	-

Б.1-кестесінің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1313-0201-(0521-0525)	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	1056	-	-
1313-0201-0526	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	3520	-	-
1313-0201-0527	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	4000	-	-
1313-0201-0528	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	6400	-	-
1313-0201-0533, 1313-0201-0534	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	88	-	-
1313-0201-0535	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	384	-	-
1313-0201-0536	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	440	-	-
1313-0201-0539	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-
1313-0201-0807	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	1056	-	-
1313-0301-0101	жиынтық	556800 (132720)	14000	10000	15000	-	-	-	-	4485600	-	-
1313-0301-0102	жиынтық	248890 (59450)	7000	5000	7500	-	-	-	-	2716350	-	-
1313-0301-0103	жиынтық	382130 (91270)	10400	7300	11300	-	-	-	-	3905420	-	-
1313-0301-0104	жиынтық	516210 (123290)	14100	9600	15300	-	-	-	-	4701870	-	-
1313-0401-0501	жиынтық	-	-	-	-	-	-	-	-	40000	-	-
1313-0401-0502, 13-164-3	жиынтық	6042 (1443)	288	115	-	-	-	-	-	53475	-	-
1313-1201-0101	жиынтық	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,833	65
1313-1201-0221	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	5040	-	-
1313-1201-0222	дана	-	-	-	-	-	-	-	-	12800	-	-

Б.2-кесте - Сүзгілерге арналған сүзгілеу материалдарын салуға және шаюға арналған судың шығыны

Норманың №	Жабдықтың атауы және техникалық сипаттамасы	Сүзгілеу материалы		1 сүзгіге судың шығыны, м3				Су
		атауы	көлемі, м3	салуға	шаюға	жұмысартуға	барлығы	
	Механикалық сүзгі, диаметрі, мм:							
1313-0201-0101	1000	Ұнтақталған антрацит	0,8	8	12	-	20	Техникалық
1313-0201-0101	300-400	Бау (белсендірілген көмір)	0,1	1	1,5	-	2,5	Ақшылдандырылған
1313-0201-0101	600	Бау (белсендірілген көмір)	0,3	3	2	-	5	Ақшылдандырылған
1313-0201-0103	1000	Бау (белсендірілген көмір)	1,2	12	5	-	17	Ақшылдандырылған
1313-0201-0103	1000	Бау (белсендірілген көмір)	1,4	14	5	-	19	Ақшылдандырылған
1313-0201-0106	2600	Бау (белсендірілген көмір)	14,3	143	32	-	175	Ақшылдандырылған
1313-0201-0106	2600	Сульфокөмір	6,3	63	24	19	106	Ақшылдандырылған
	Катиониттік, аниониттік сүзгі, диаметрі, мм:							
1313-0201-0101	300-400	Катионит	0,1	1	1	0,5	2,5	Химиялық тазартылған
1313-0201-0101	500	Катионит	0,2	2	1,5	0,6	4,1	Химиялық тазартылған
1313-0201-0101	600	Катионит	0,3	3	2	0,6	5,6	Химиялық тазартылған
1313-0201-0101	700	Катионит	0,38	4	3	1,5	8,5	Химиялық тазартылған
1313-0201-0102, 1313-0201-0103	1000	Катионит	0,8	8	4	3	15	Химиялық тазартылған
1313-0201-0103	1000	Катионит	1,2	12	6	3	21	Химиялық тазартылған
1313-0201-0104	1200	Катионит	1,1	11	7	4	22	Химиялық тазартылған

Б.2-кестесінің жалғасы

Норманың №	Жабдықтың атауы және техникалық сипаттамасы	Сүзгілеу материалы		1 сүзгіге судың шығыны, м3				Су
		атауы	көлемі, м3	салуға	шаюға	жұмсартуға	барлығы	
1313-0201-0105	1500	Катионит	1,8	18	9	6	33	Химиялық тазартылған
1313-0201-0105	1500	Катионит	2,7	27	13	6	46	Химиялық тазартылған
1313-0201-0105	1600	Катионит	3	30	13	6	49	Химиялық тазартылған
1313-0201-0106	2000	Катионит	3,1	31	20	11	62	Химиялық тазартылған
1313-0201-0106	2000	Катионит	4,65	46,5	29	11	86,5	Химиялық тазартылған
1313-0201-0106	2400	Катионит	5,3	53	26	19	98	Химиялық тазартылған
1313-0201-0106	2500-2600	Катионит	5,5	55	31	19	105	Химиялық тазартылған
1313-0201-0107	3000	Катионит	7,1	71	35	25	131	Химиялық тазартылған
1313-0201-0108	3400	Катионит	9,2	92	46	32	170	Химиялық тазартылған
1313-0201-0101	300-400	Анионит	0,1	1	1	0,5	2,5	Химиялық тазартылған
1313-0201-0101	500	Анионит	0,2	2	2,5	1	5,5	Химиялық тазартылған
1313-0201-0101	700	Анионит	0,38	4	5	1,5	10,5	Химиялық тазартылған
1313-0201-0102, 1313-0201-0103	1000	Анионит	0,8	8	10	3	21	Химиялық тазартылған
1313-0201-0103	1000	Анионит	1,2	12	14	3	29	Химиялық тазартылған
1313-0201-0104	1200	Анионит	1,1	11	13	4	28	Химиялық тазартылған
1313-0201-0105	1500	Анионит	2,7	27	32	6	65	Химиялық тазартылған

Б.2-кестесінің соңы

Норманың №	Жабдықтың атауы және техникалық сипаттамасы	Сүзгілеу материалы		1 сүзгіге судың шығыны, м3				Су
		атауы	көлемі, м3	салуға	шаюға	жұмсартуға	барлығы	
1313-0201-0105	1600	Анионит	3	30	32	6	68	Химиялық тазартылған
1313-0201-0106	2000	Анионит	3,1	31	38	11	80	Химиялық тазартылған
1313-0201-0106	2000	Анионит	4,65	47	57	11	115	Химиялық тазартылған
1313-0201-0106	2400	Анионит	5,3	53	64	19	136	Химиялық тазартылған
1313-0201-0106	2500-2600	Анионит	5,5	55	66	20	141	Химиялық тазартылған
1313-0201-0107	3000	Анионит	7,1	71	85	26	182	Химиялық тазартылған
1313-0201-0108	3400	Анионит	9,2	92	110	33	235	Химиялық тазартылған
	Аралас жұмыс істейтін сүзгі, диаметрі, мм:							Химиялық тазартылған
1313-0201-0103	1000	Катионит және анионит	1,1	11	11	6	28	Химиялық тазартылған
1313-0201-0106	2000	Катионит және анионит	5	50	46	22	118	Химиялық тазартылған
1313-0201-0106	2600	Катионит және анионит	6,36	64	106	38	208	Химиялық тазартылған
1313-0201-0107	3000	Катионит және анионит	7,1	71	120	51	242	Химиялық тазартылған
1313-0201-0108	3400	Катионит және анионит	9,2	92	156	65	313	Химиялық тазартылған
1313-0201-0104	Жоғары температуралық ион алмасу сүзгісі, диаметрі 1200 мм	Анионит (титан ұнтағы, маркасы ПТХ-2-1)	0,7	-	-	3	3	Химиялық тазартылған

Б.3-кесте - Бутурбиналық агрегаттардың май құбырларын шаюға арналған ортофосфор қышқылының шығыны

1 жиынтыққа

Норманың №	Ортофосфор қышқылы, т
1313-0301-0101	20
1313-0301-0102	10
1313-0301-0103	15
1313-0301-0104	18
1313-0401-(0501÷0502)	0,23

Б.4-кесте - 1313-1001-(0901÷0910, 1001÷1013) нормаларда келтірілген нормалар бойынша құбыр өткізгіштерді шаюға және үрлеуге арналған материалдық ресурстардың шығыны

Ішкі диаметрі, мм, дейін	Бір мезгілде шаюға немесе үрлеуге қабылданған құбыр өткізгіштің ұзындығына ресурстар шығыны					
	су, м3	бу, т				
		Будың қысымы, МПа (кгс/см2)				
		0,8 (8)	1,2 (12)	1,6 (16)	2,2 (22)	3,2 (32)
25	2,6	0,05	0,08	0,1	0,13	0,2
50	11	0,21	0,24	0,43	0,55	0,85
80	27	0,52	0,84	1Д	1,4	2,1
100	43	0,84	1,4	1,7	2,2	3,4
150	108	2,2	3,3	4,3	5,5	8,5
200	187	3,7	5,9	7,4	10	15
250	297	5,8	9,3	12	15	23
300	407	8	13	16	20	32
350	500	11	17	21	27	42
400	680	13	21	27	35	53
500	1060	20	34	42	55	84
600	1600	29	49	60	78	121
700	2080	39	64	79	103	159
800	2850	50	81	104	138	207
900	3550	63	106	131	170	261
1000	4240	78	130	161	210	323
1100	5150	95	158	195	254	390
1200	6100	-	-	-	-	-
1400	8300	-	-	-	-	-
2000	17000	-	-	-	-	-

Б.5-кесте - 1313-1001-(0901÷0910, 1001÷1013) нормаларда келтірілген нормалар бойынша құбыр өткізгіштерді зарарсыздандыруға, шаюға және өңдеуге арналған материалдық ресурстардың шығыны

Ішкі диаметрі, мм, дейін	Құбыр өткізгіштің 1 м ресурстар шығыны, кг		
	зарарсыздандыру	шаю	өңдеу
	дихлорэтан, төртхлорлы көміртегі, кг	дистилденген су, кг	қышқыл, кг
10	0,1	0,05	0,03
20	0,19	0,09	0,06
25	0,32	0,16	0,09
32	0,48	0,24	0,14
50	0,97	0,45	0,23
65	1,11	0,55	0,27
80	1,27	0,6	0,31
100	1,43	0,7	0,36
125	1,59	0,8	0,4
150	2,23	1	0,5
200	2,86	1,2	0,57
250	3,5	1,4	0,7
300	4,6	1,6	0,75
350	4,8	1,8	0,8
400	4,8	2	0,85
450	6	2,1	0,9
500	6,5	2,4	0,95
550	7,2	2,6	1
600	8	2,8	1,2

В-қосымша
(міндетті)

Аппараттарға арналған сүзгілеу материалдарының шығыны

В.1-кесте

1 данаға

Норманың №	Жабдықтың атауы және техникалық сипаттамасы	Сүзгілеу материалының атауы	Қабатының биіктігі, м	Көлемі, м3	Салмағы, т
	Механикалық сүзгі, диаметрі, мм:				
1313-0201-0101	1000	Ұнтақталған антрацит	1	0,8	0,64
1313-0201-0101	300-400	Бау (белсендірілген көмір)	1	0,1	0,03
1313-0201-0101	600	Бау (белсендірілген көмір)	1	0,3	0,08
1313-0201-0103	1000	Бау (белсендірілген көмір)	1,5	1,2	0,3
1313-0201-0103	1000	Бау (белсендірілген көмір)	1,7	1,4	0,35
1313-0201-0106	2600	Бау (белсендірілген көмір)	2,5	14,3	3,6
1313-0201-0106	2600	Сульфокөмір	1	6,3	5
	Катиониттік, аниониттік сүзгі, диаметрі, мм:				
1313-0201-0101	300-400	Катионит	1	0,1	0,04
1313-0201-0101	500	Катионит	1	0,2	0,07
1313-0201-0101	600	Катионит	1	0,3	0,1
1313-0201-0101	700	Катионит	1	0,38	0,13
1313-0201-0102, 1313-0201-0103	1000	Катионит	1	0,8	0,27
1313-0201-0103	1000	Катионит	1,5	1,2	0,41
1313-0201-0104	1200	Катионит	1	1,1	0,37
1313-0201-0105	1500	Катионит	1	1,8	0,61
1313-0201-0105	1500	Катионит	1,5	2,7	0,92
1313-0201-0105	1600	Катионит	1,5	3	1
1313-0201-0106	2000	Катионит	1	3,1	1,1
1313-0201-0106	2000	Катионит	1,5	4,65	1,6
1313-0201-0106	2400	Катионит	1	5,3	1,8

В.1-кестесінің жалғасы

Норманың №	Жабдықтың атауы және техникалық сипаттамасы	Сүзгілеу материалының атауы	Қабатының биіктігі, м	Көлемі, м3	Салмағы, т
1313-0201-0106	2500-2600	Катионит	1,2	5,5	1,9
1313-0201-0107	3000	Катионит	1	7,1	2,4
1313-0201-0108	3400	Катионит	1	9,2	3,1
1313-0201-0101	300-400	Анионит	1	0,1	0,04
1313-0201-0101	500	Анионит	1	0,2	0,07
1313-0201-0101	600	Анионит	1	0,3	0,1
1313-0201-0101	700	Анионит	1	0,38	0,13
1313-0201-0102, 1313-0201-0103	1000	Анионит	1	0,8	0,26
1313-0201-0103	1000	Анионит	1,5	1,2	0,4
1313-0201-0104	1200	Анионит	1	1,1	0,36
1313-0201-0105	1500	Анионит	1,5	2,7	0,9
1313-0201-0105	1600	Анионит	1,5	3	0,99
1313-0201-0106	2000	Анионит	1,5	4,65	1,6
1313-0201-0106	2400	Анионит	1	5,3	1,75
1313-0201-0106	2500-2600	Анионит	1,2	5,5	1,8
1313-0201-0107	3000	Анионит	1	7,1	2,3
1313-0201-0108	3400	Анионит	1	9,2	3
	Аралас жұмыс істейтін сүзгі, диаметрі, мм:				
1313-0201-0103	1000	Катионит, анионит	0,8	0,6	0,2
1313-0201-0106	2000	Катионит	0,8	2,5	0,85
		Анионит			0,83
1313-0201-0106	2600	Катионит	0,6	3,18	1,08
		Анионит			1,05
1313-0201-0107	3000	Катионит	0,6	3,55	1,21
		Анионит			1,17

В.1-кестесінің соңы

Норманың №	Жабдықтың атауы және техникалық сипаттамасы	Сүзгілеу материалының атауы	Қабатының биіктігі, м	Көлемі, м3	Салмағы, т
1313-0201-0108	3400	Катионит	0,6	4,6	1,56
		Анионит			1,52
1313-0201-0104	Жоғары температуралық ион алмасу сүзгісі, диаметрі 1200 мм	Анионит (титан ұнтағы, маркасы ПТХ-2-1)	0,6	0,7	1,1
1313-0201-0601	Жіті булағыш, булау аппараты	«Рашига» шығыршықтары	-	1	0,53
1313-0201-0602			-	2	1,1

Г-қосымша
(міндетті)

Бутурбиналық агрегаттардың жүйелерін толтыруға арналған материалдық ресурстардың шығыны

Г.1-кесте

1 жиынтыққа

Норманың №	Май, т	Силикагель, т	Сутегі, кг	Көмір қышқылы, т
1313-0301-0101	190	1,5	61	1,4
1313-0301-0102	110	1,3	36	0,8
1313-0301-0103	140	1,4	48	1,1
1313-0301-0104	170	1,5	61	1,4
1313-0401-(0501÷0502)	14,9	0,7	-	-

КІШІ БӨЛІМ 1313-01 Ядролық бу өндіру қондырғылары
ТОП 1313-0101 Энергетикалық су корпусы (ЭСҚР) реакторы бар жабдықтар
13-130101-01 -кесте. Төсеме детальдар

1313-0101-0101 Иондау камераларына және қарсы салмаққа арналған өлшеу арналары бар реактор шахтасының салмалы бөлшектері. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0102 Ду 850 құбырлардың салмалы бөлшектері. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0103 Апаттық салқындату аймағы жүйесінің (АСАЖ) гидроыдысының салмалы бөлшектері. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0104 Қысым компенсаторының салмалы бөлшектері. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0101	1313-0101-0102	1313-0101-0103	1313-0101-0104
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	141	123	139	146
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,105	10,36	10,595	10,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0201	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-100 т	маш.-с	4	-	-	-
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	-	2,42	2,46	2,45
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,63	0,36	0,41	0,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	40,72	7,55	24,36	33,87
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,08	0,07	0,07	0,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,38	0,69	0,78	3,33
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,4	5,4	5,4	5,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-102-0102	Төмен легирленген болаттан жасалған ыстықтай табак илек МЕМСТ 19281-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0005	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0101	1313-0101-0102	1313-0101-0103	1313-0101-0104
214-102-0103	Төмен легирленген болаттан жасалған ыстықтай табақ илек МЕМСТ 19281-89 қалыңдығы 14-тен 65 мм дейін	т	0,00011	-	-	-
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,0064	-	-	-
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00084	-	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,69	17,3	17,3	17,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,41	5,19	5,19	5,19
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00011	-	-	-
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	3,96	3,07	3,23	3,1
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,185	-	-	-
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,69
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	11	0,824	15,2	16,61
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	0,129	-	-	-
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,736	-	-	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0013	0,00024	0,0004	0,0003
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,032	-	-	-

13-130101-01 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0105 Бу генераторының салмалы бөлшектер. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0106 Жабдық ревизиясы шахталарының салмалы бөлшектер. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0107 Әмбебап ұяшықтың салмалы бөлшектер. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0108 Штангіге және басқару және қорғау жүйесі (БҚЖ) жетектерін тасу блогына арналған салмалы бөлшектер. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0105	1313-0101-0106	1313-0101-0107	1313-0101-0108
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	119	63	129	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,725	10,34	14,5	14,78
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	2,32	2,42	2,92	2,99
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,23	0,36	1	1,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	6,26	4,36	6,26	-
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,05	0,06	0,66	0,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,44	0,68	2,43	2,93
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,4	1,14	5,4	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,3	8,6	17,3	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,19	2,58	5,19	-
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	-	-	-	0,0001
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	2,88	2,89	2,88	2,88
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,511	-	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,94	0,351	1,94	-
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	-	-	-	0,02

13-130101-01 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0109 Негізгі және апаттық шлюздің салмалы бөлшектері. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0109
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,95
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	4,145
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,29
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,185
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,7
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00011
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	2,88
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,02

13-130101-02 -кесте. Реактор шахтасының жабдығы

1313-0101-0201 Реактор шахтасын бөлгіш сильфон. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0202 Реактор шахтасының тірек фермасы. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0203 Реактор шахтасын құрғақ қорғау. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0204 Реактор шахтасын биологиялық қорғау. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0201	1313-0101-0202	1313-0101-0203	1313-0101-0204
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	606	171	67	175

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0201	1313-0101-0202	1313-0101-0203	1313-0101-0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,325	13,17	5,1	52,63
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	-	2,31	-	-
314-105-0201	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-100 т	маш.-с	-	7,89	3,15	-
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	2,53	-	-	10,75
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,99	0,4	0,86	6,06
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	-	18,79	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	64,1	30	3,97	6,01
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	20,4	-	-	-
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	2,34	0,08	-	-
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,86	0,03	0,33	0,27
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,62	0,76	1,82	10,96
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	24,1	1,66	0,7	2,55
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-102-0102	Төмен легирленген болаттан жасалған ыстықтай табак илек МЕМСТ 19281-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	-	0,00001	-	-
214-206-0201	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 5-10 мм	т	-	-	0,0004	-
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,2	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0201	1313-0101-0202	1313-0101-0203	1313-0101-0204
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,013	0,0003	-
215-204-0301	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	-	0,029	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0241	0,00004	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	69,1	3,06	10,8	5,76
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	5,33	-	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	20,72	0,919	3,24	1,73
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,00015	-	-	0,0001
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00146	-	-	0,0002
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	-	0,669	1,56	-
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	-	-	0,0022	-
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,002	-	-	-
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,015	0,001	-	-
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,123	-	-	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	8,24	10,9	3,96	0,388
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	19,5	0,584	-	-
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001	-	-	-
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,054	-	-	-
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,217	-	-	-
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,244	0,009	-	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,244	0,009	-	-
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	1,05	-	-	-
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,63	-	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	33,2	12,6	2,01	0,957

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0201	1313-0101-0202	1313-0101-0203	1313-0101-0204
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	16,05	-	-	-
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,087	-	-	-
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,068	0,003	-	-
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	2,44	-	-	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0045	0,0014	0,008	0,0005
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	0,0005	-	-	0,0008
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	-	0,022	0,002	-
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	-	0,00002	-	-

13-130101-02 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0205 Реактор шахтасының корпусын жылулық қорғау. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0206 Реактор шахтасының келтеқұбырлар аймағын жылулық қорғау. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0207 Реактор шахтасының жоғарғы блогын жылулық қорғау. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0208 Реактор шахтасының иондау камераларын ауыстыру тетігі. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0205	1313-0101-0206	1313-0101-0207	1313-0101-0208
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	189	452	321	475
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,465	11,43	9,665	10,91
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0201	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-100 т	маш.-с	7,31	-	-	-
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	-	2,28	2,03	2,09

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0205	1313-0101-0206	1313-0101-0207	1313-0101-0208
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,61	1,38	0,47	1,38
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	20,88	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	21,46	94,8	28,3	25,1
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,12	0,12	0,42	0,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,46	2,56	1,25	2,67
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,68	5,74	13,9	25,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,006	-	-	-
214-203-0102	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 12У-20У	т	0,006	-	-	-
214-206-0201	Көміртектес қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 5-10 мм	т	0,00007	0,00001	-	-
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,052	-	-
215-204-0301	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,0085	-	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,78	66,2	46,1	69,12
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,73	19,9	13,82	20,74
236-103-0202	Алюминий ұнтағы МЕМСТ 5494-95 ПАП-1	т	-	0,00007	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	-	0,00221	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0205	1313-0101-0206	1313-0101-0207	1313-0101-0208
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,002	0,0007	-	-
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	-	-	0,0014	0,0014
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	24,8	3,97	3,2	0,272
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	0,00007	-	-
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	1,92	-	-	-
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	6,96	5,18
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,34	12,69	-	-
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	0,22	0,01	-	-
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	-	5,53	-	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0024	0,005	0,0004	-
261-201-0368	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 648 МЕМСТ 18188-72	т	-	0,0011	-	-
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,02	0,001	-	-

13-130101-03 -кесте. Реактор

1313-0101-0301 Дәнекерленетін реактор корпусы, тірек және тіреуіш шығыршықтар және бекіту бөлшектері, бағыттағыш шығыршықтар жинақталымы. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0302 Реактордың корпусішілік құрылғылары. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0303 Жоғарғы блок және реакторды негізгі тығыздау бөлшектері. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0304 Реакторды басқару және қорғау жүйесінің (ҚБЖ) жетегі. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0301	1313-0101-0302	1313-0101-0303	1313-0101-0304
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	258	92	97	242

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0301	1313-0101-0302	1313-0101-0303	1313-0101-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,425	23,84	14,897	38,61
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	1,54	3,25	3,52	5,82
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,01	0,08	0,47	5,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	0,9	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	3,2	-	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,03	3,02	9,36	-
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	-	5,72	-	-
315-203-0601	Жіктердің тұмшалануын бақылауға арналған вакуумды сынама тораптар	маш.-с	-	-	0,08	-
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01	0,04	0,04	3,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,02	0,16	0,86	13,8
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03	-	-	-
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	-	0,06	-	-
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	-	5,32	-	-
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	-	-	0,66	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	139	1,08	1,34	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,00035	-	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,036	-	0,008	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,65	19,63	9,51	-
217-605-0102	Гелий	м³	-	-	0,004	-
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	-	0,271	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0301	1313-0101-0302	1313-0101-0303	1313-0101-0304
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,59	5,89	2,85	-
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0008	0,00012	0,00001	-
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,252	0,242	0,239	-
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11МЗ МЕМСТ 2246-70	кг	-	0,034	-	-
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	-	0,02	0,0004	0,0004
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	-	-	0,0008	-
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	-	-	-	0,038
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	-	-	0,001	-
261-107-0380	Кремнийорганикалық сұйықтық	кг	0,235	0,001	-	-
261-107-0381	Сұйық техникалық азот МЕМСТ 9293-74	т	-	0,0002	-	-
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	0,561	0,47	0,001	-
261-107-0404	Церезин маркасы 65 МЕМСТ 2488-79	т	-	0,00007	-	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	3,84	8,14	0,22	15,4
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0004	0,0003	-	-
261-107-0514	Гидроокшаулағышты орама үлдір ПДБ, қалыңдығы 0,55 мм, (ТУ 21-2749-76)	м²	-	-	-	20,3
261-107-0575	Көмір электродтары МЕМСТ 9466-75	кг	5,64	-	-	-
261-107-0747	Баспакталған резеңке	кг	-	-	0,001	-
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	-	0,011	-	-
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,005	-	0,002	-
261-107-0913	Қатты мұнай парафиндері маркасы Т-1 МЕМСТ 23683-89	т	-	0,0001	-	-
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	-	0,00014	-	-
261-107-0917	Ұршық майы	кг	-	-	0,5	0,5
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	1,27	0,002	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,34	0,135	0,116	-
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,135	-	-
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,002	-	0,001	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0301	1313-0101-0302	1313-0101-0303	1313-0101-0304
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,0012	0,00093	0,001
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,006	0,02	0,072	-

13-130101-03 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0305 Реакторды басқару және қорғау жүйесі (БҚЖ) жоғарғы блогын, жетектерінің салқындату қорабын қорғау металл конструкциясы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0305
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	309
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	6,64
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	12,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	10,61
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,15
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,05
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	18,54
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,7
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-203-0102	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 12У-20У	т	0,003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,41
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,424
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,26
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	1,19
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	4,05

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0305
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0012
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,02
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0002

13-130101-04 -кесте. Бірінші контур жабдығы

1313-0101-0401 Ду 850 бірінші контур бекіту бөлшектері бар циркуляциялық негізгі құбыр өткізгіш. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0402 Бірінші контурдың негізгі циркуляциялық сорғысы. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0403 Бугенератор, бу коллекторы және бірінші контурдың тірек конструкциясы. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0404 Бірінші контурдың электроқыздырғыштар жинақталымы бар қысым компенсаторы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0401	1313-0101-0402	1313-0101-0403	1313-0101-0404
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	782	122	77	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,95	15,665	15,16	11,98
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	3,77	3,21	2,77	2,56
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,3	0,99	-	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	-	0,95
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	1,32	3,94	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	45,6	2,15	6,69	1,84

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0401	1313-0101-0402	1313-0101-0403	1313-0101-0404
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	38,4	-	-	-
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,37	-	0,22	-
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,33	-	0,08	-
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,1	-	0,06	-
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,05	0,01	0,07	0,02
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,57	0,44	0,02	0,04
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	3,38	-	0,21	0,86
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	10,92	-	-	-
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	13,7	-	-	0,85
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	51,7	1,14	13,3	2,68
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	-	0,00113	0,002	-
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	-	0,0003	-	-
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	-	-	0,0003	-
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	-	-	0,00002	-
214-206-0202	Көміртекте қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	-	-	0,00003	-
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	-	-	0,0002	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0401	1313-0101-0402	1313-0101-0403	1313-0101-0404
214-209-0211	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 4 мм	кг	0,07	-	0,02	-
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	65	-	0,001	-
215-204-0301	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	-	-	0,002	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004	-	0,00003	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00037	-	0,00002	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	0,73	9,51	0,173
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,07	-	0,028	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	0,219	2,85	0,052
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00106	-	0,00001	-
217-605-0303	Редукторлық жақпа май	кг	-	0,11	0,126	-
217-605-0305	Графитті жақпа май МЕМСТ 3333-80	кг	-	0,173	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0023	-	-	-
241-102-0139	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 57х3,5 мм	м	-	-	0,0015	-
241-102-0140	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 57х4,0 мм	м	-	-	0,002	-
241-102-0177	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108х4,0 мм	м	-	0,013	-	-
241-102-0219	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 159х4,5 мм	м	-	0,033	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0401	1313-0101-0402	1313-0101-0403	1313-0101-0404
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х8,0 мм	м	-	0,007	-	-
241-102-0236	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 273х8,0 мм	м	-	-	0,006	-
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,123	0,2	0,025	0,741
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	-	0,00005	-	-
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,243	-	0,725	0,572
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,022	-	0,001	-
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,022	-	0,002	-
261-107-0380	Кремнийорганикалық сұйықтық	кг	0,03	0,03	0,03	-
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	0,07	0,083	0,07	0,7
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,1	0,092	0,983	0,91
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,052	0,002	0,002	-
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	5,86	-	0,404	-
261-107-0551	Электродтар ЗИО-8 МЕМСТ 9466-75	кг	4,05	-	-	-
261-107-0555	Электродтар ПТ-30 МЕМСТ 9466-75	кг	20,23	-	-	-
261-107-0560	Электродтар ЭА-898/21Б МЕМСТ 9466-75	кг	4,6	-	-	-
261-107-0575	Көмір электродтары МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	10,1	-
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	-	-	0,1	-
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001	-	0,00002	-
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	-	0,104	-	-
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1,7	-	-	-
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0215	-	0,001	-
261-107-0844	Паронит	т	-	0,0044	-	-
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,0385	-	0,003	-
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,072	-	0,005	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,072	-	0,005	-
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	-	0,027	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0401	1313-0101-0402	1313-0101-0403	1313-0101-0404
261-107-0923	Техникалық ортофосфорлы қышқыл, 1 сұрып МЕМСТ 6552-80	кг	-	-	-	0,5
261-107-0944	Моноэтанолламин	кг	-	-	-	0,9
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,00215
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	1,27	-	1,09
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,24	-	1,4	-
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,005	-	0,002	-
261-107-0972	Түйіршіктелген силикагель МЕМСТ 3956-76	т	-	-	0,002	-
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,023	-	0,002	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0002	0,00009	0,0001	0,00062
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,041	-	-	0,082

13-130101-04 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0405 Бірінші контур аймақты апаттық салқындату жүйесінің гидродысы (ААСЖ). Жабдықты монтаждау

1313-0101-0406 Бірінші контурдың барботаждық багы. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0407 Бірінші контурдың деаэрациялық колонкасы бар сіндіру, борлық және термиялық реттеу деаэраторы. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0408 Бірінші контурды апаттық салқындату жылу алмастырғышы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0405	1313-0101-0406	1313-0101-0407	1313-0101-0408
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	56	52	26	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,6	11,19	3,91	4,005
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0405	1313-0101-0406	1313-0101-0407	1313-0101-0408
314-105-0201	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-100 т	маш.-с	-	-	2,17	3,17
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	1,88	2,64	-	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	0,26	0,32	0,25
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	2,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,88	-	-	2,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,24	0,56	2,48	1,62
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	-	-	-	0,25
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,07	-	0,24	-
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,04	0,12	0,27	0,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,11	0,57	0,83	0,5
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,3	-	0,77	-
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	-	-	0,32
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	-	-	0,36	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,99	3,08	2,56	0,47
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	-	-	-	0,0064
214-203-0402	Көміртек тектес болаттан майыстырып жасалған тең сөрелі швеллер МЕМСТ 11474-76 қалыңдығы 5-тен 8 мм дейін	т	-	0,041	-	-
214-206-0203	Көміртекте қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	-	-	-	0,0002

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0405	1313-0101-0406	1313-0101-0407	1313-0101-0408
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	-	0,0002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00003	-	0,00045	0,00011
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,312	1,01	0,258	5,83
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	-	-	0,362	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,094	0,3	0,078	1,75
241-102-0103	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 20x2,0 мм	м	1,07	-	-	-
241-102-0117	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32x3,0 мм	м	0,155	-	-	-
241-102-0123	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 40x3,0 мм	м	0,034	-	-	-
241-102-0140	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 57x4,0 мм	м	0,101	-	-	0,0293
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	-	1,29	-	0,772
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	-	-	0,01	-
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,409	-	2,13	-
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,001	-	0,001	0,002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,392	0,019	3,54	0,032
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	0,306	-	0,904	1,76
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	-	-	0,003	-
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,006	-	0,011	0,028
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,006	-	0,011	0,028

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0405	1313-0101-0406	1313-0101-0407	1313-0101-0408
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,00885	0,017	0,525	0,507
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,002	0,479	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,00197	0,0217	-	-
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,0566	-	-
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,002	-	0,003	0,008
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0002	0,00002	0,001	0,00001
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,054	-	-	0,008

13-130101-04 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0409 Бірінші контурдің регенеративтік үрлеу жылу алмастырғышы. Жабдықты монтаждау
 1313-0101-0410 Бірінші контур үрлемесінің жігі салқындатқышы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0409	1313-0101-0410
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	69	113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,1	10,81
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	2,12	2,23
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,2	0,82
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	11,4	11,7
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,85	2,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,28	3,71
315-203-0101	Металды көруге арналған рентген аппараттары	маш.-с	0,18	-
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,16	0,33
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,07	1,39
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,18	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0409	1313-0101-0410
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,0022	0,0022
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	0,0027	-
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,00013	0,0002
214-206-0203	Көміртекте қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,00011	0,00011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00007	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,78	8,58
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,64	2,57
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,072	0,073
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	1,09	1,17
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	0,007	0,007
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,001	-
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,001	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,68	1,71
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	1,08	-
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,05	-
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,013	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,013	-
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	3,86	3,52
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	-
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,004	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0011	0,00112
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,033	0,033

13-130101-05 -кесте. Бірінші контурдың, қоректендіретін судың және "өткір" будың құбырлары

1313-0101-0501 Тіректері, аспалары және бірінші контурдың тірек кері қақпақшалары бар аймақты апаттық салқындату жүйесінің құбыр өткізгіші (ААСЖ), диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 351х36 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0502 Тіректері, бірінші контур аспалары бар қысым компенсациясы құбыр өткізгіші, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 426х40 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0503 Тіректері, аспалары және бірінші контур арматурасы бар үрлеу-сіндіру апаттық суыту құбыр өткізгіші, сыртқы диаметрі 108 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0504 Тіректері, аспалары және бірінші контур арматурасы бар үрлеу-сіндіру апаттық суыту құбыр өткізгіші, сыртқы диаметрі 133 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0501	1313-0101-0502	1313-0101-0503	1313-0101-0504
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	192	160	374	361
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,5	6,805	19,77	19,11
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,9	2,23	9,34	9,02
314-201-0501	Шенберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	0,42	0,45	1,11	1,07
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,8	0,75	1,46	1,42
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,65	4,76	10,22	9,84
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,08	0,12	0,22	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	30,04	38,63	32,94	31,67

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0501	1313-0101-0502	1313-0101-0503	1313-0101-0504
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,17	4,64	8,25	7,96
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	4,66	4,01	8,98	8,66
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,04	0,26	0,78	0,76
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,4	2,61	5,78	5,58
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,44	0,58	1,42	1,38
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,56	1,01	2,02	1,95
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	85,6	52,4	143	137
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,001	0,001	0,008	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00096	0,00081	0,00323	0,0031
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,075	0,043	1,05	0,982
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,85	0,893	2,73	2,64
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,023	0,014	0,307	0,296
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,021	0,026	0,067	0,065
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,078	0,263	0,13	0,12
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,014	0,012	0,05	0,047
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,024	0,026	0,083	0,079
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	13,6	13,7	16,6	16
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,006	0,006	0,006	0,006
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	19,2	16,2	64,7	62,5
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	2	2	2	2
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	5	5	5	5
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,008	0,009	0,023	0,022
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,282	0,257	0,145	0,139

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0501	1313-0101-0502	1313-0101-0503	1313-0101-0504
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,24	0,203	0,823	0,794
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,24	0,203	0,823	0,794
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	13,67	16,46	14,5	14
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,16	4,01	3,8	3,7
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,002	0,006	0,006
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,067	0,057	0,226	0,217
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00114	0,00115	0,00148	0,00143
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,042	0,078	0,02	0,02

13-130101-05 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0505 Тіректері, аспалары және бірінші контур арматурасы бар үрлеу-сіндіру апаттық суыту құбыр өткізгіші, сыртқы диаметрі 159 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0506 Тіректері, аспалары және бірінші контур арматурасы бар үрлеу-сіндіру апаттық суыту құбыр өткізгіші, сыртқы диаметрі 219 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0507 Тіректері, аспалары және бірінші контур арматурасы бар үрлеу-сіндіру апаттық суыту құбыр өткізгіші, сыртқы диаметрі 273 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0508 Тіректері, аспалары және бірінші контур арматурасы бар үрлеу-сіндіру апаттық суыту құбыр өткізгіші, сыртқы диаметрі 325 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0505	1313-0101-0506	1313-0101-0507	1313-0101-0508
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	347	308	269	240
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,005	16,365	13,22	13,215
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0505	1313-0101-0506	1313-0101-0507	1313-0101-0508
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,57	7,7	6,74	6,9
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	0,99	0,92	0,8	0,81
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,31	1,25	1,06	1,21
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,45	-	-	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	8,4	7,33	6,02
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,18	0,17	0,24	0,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	30,51	27,26	21,81	19,49
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	7,61	6,79	6,06	7,55
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	8,23	7,39	6,46	4,83
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,73	0,64	0,37	0,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,33	4,9	4,17	4,14
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,33	1,17	1,64	1,46
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,87	1,66	0,71	0,63
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	132	117	88,7	79,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,008	0,008	0,008	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00299	0,00265	0,00231	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,942	0,867	0,753	0,922
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,51	2,25	1,96	2,52

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0505	1313-0101-0506	1313-0101-0507	1313-0101-0508
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,283	0,253	0,293	0,276
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,062	0,055	0,05	0,068
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,113	0,11	0,1	0,66
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,045	0,04	0,036	0,03
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,075	0,07	0,059	0,057
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	15,4	13,6	11,9	14,8
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,006	0,006	0,006	0,0062
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	59,8	53,3	46,5	32
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	2	2	2	2
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	5	5	5	5
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,021	0,019	0,017	0,023
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,134	0,119	0,104	0,103
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,747	0,678	0,628	0,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,747	0,678	0,628	0,5
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	13,44	11,9	10,4	6,76
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,59	3,2	2,8	2,59
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,005	0,005	0,005	0,003
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,209	0,185	0,162	0,14
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00137	0,00122	0,00106	0,0014
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,02	0,02	0,02	0,02

13-130101-05 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0509 Тіректері, аспалары және бірінші контур арматурасы бар үрлеу-сіндіру апаттық суыту құбыр өткізгіші, сыртқы диаметрі 351 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0510 Тіректері, аспалары және кері қақпақшалары бар қоректендіргіш су құбыр өткізгіші, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 426х24 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0511 Тіректер және аспалары бар «өткір» жұп құбыр өткізгіші, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 630х25 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0509	1313-0101-0510	1313-0101-0511
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	143	104	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,77	18,65	14,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,05	3,36	1,29
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	0,32	3,4	2,76
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,66	0,9	0,58
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,63	3,67	2,78
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1	0,09	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	21,11	14,85	9,65
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,8	4,83	2,47
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,49	3,26	1,96
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	-	2,35	1,13
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,04	0,08	0,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,93	2,68	1,96
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,49	0,86	0,62
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,27	0,09	0,59
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	61,9	6,62	4,31
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0509	1313-0101-0510	1313-0101-0511
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	-	0,019	0,0154
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,008	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00053	0,00091	0,00051
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,654	0,966	0,654
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,621	1,02	0,566
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,196	0,29	0,196
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	0,00031	0,00017
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,001	-	-
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,017	0,027	0,015
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,14	1,19	1,71
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,008	0,014	0,0077
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,018	-	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	13,4	13,3	13,1
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0062	-	-
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	10,5	18,2	10,3
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	0,0007	0,0003
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	2	2	2
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	-	0,14	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	5	5	5
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006	0,009	0,005
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,031	-	-
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,132	0,227	0,128
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,132	0,227	0,128
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	9,97	-	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,24	10,5	5,88
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0509	1313-0101-0510	1313-0101-0511
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,038	0,076	0,041
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00111	0,00117	0,00109
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,02	0,02	0,02

13-130101-06 -кесте. Көліктік-технологиялық жабдығы

1313-0101-0601 Көліктік-технологиялық жабдық: шеңберлі әрекеттегі көпірлі кран. Жабдықты монтаждау
 1313-0101-0602 Көліктік-технологиялық жабдық: шеңберлі әрекеттегі көпірлі кран рельстері. Жабдықты монтаждау
 1313-0101-0603 Көліктік-технологиялық жабдық: рельстері бар тиеп түсіру машинасы. Жабдықты монтаждау
 1313-0101-0604 Көліктік-технологиялық жабдық: әмбебап ұяшық. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0601	1313-0101-0602	1313-0101-0603	1313-0101-0604
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	53	458	95	76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,335	10,075	10,91	10,69
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	0,22	-	-	-
314-105-0201	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-100 т	маш.-с	2,46	9,59	-	-
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	0,12	-	-
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	0,14	-	2,53	2,18

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0601	1313-0101-0602	1313-0101-0603	1313-0101-0604
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,53	0,09	0,42	0,66
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,9	2,32	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,76	-	2,16	21,46
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,04	-	0,08	0,49
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,97	-	0,67	1,65
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	0,23	-	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,73	3,5	1,61	0,58
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0002	-	-	-
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	-	0,0028	-	-
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	-	0,0888	-	-
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,00015	-	-	-
214-203-0102	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 12У-20У	т	0,001	-	-	-
214-203-0402	Көміртек тектес болаттан майыстырып жасалған тең сөрелі швеллер МЕМСТ 11474-76 қалыңдығы 5-тен 8 мм дейін	т	-	0,021	-	-
214-206-0202	Көміртекте қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	-	0,0026	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0601	1313-0101-0602	1313-0101-0603	1313-0101-0604
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	-	-	-
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00002	-	-	-
215-204-0301	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,008	-	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,05	5	1,49	11,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,314	0,017	0,447	3,35
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00044	-	-	-
217-605-0305	Графитті жақпа май МЕМСТ 3333-80	кг	-	-	1,62	-
241-108-0130	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 76x4,0 мм	м	0,71	-	-	-
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,008	-	1,18	-
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	-	0,0114	-	-
261-102-0116	Қос таврлы арқалықтар № 16-22, 18пс болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	-	0,025	-	-
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	-	-	0,00046	0,0014
261-107-0380	Кремнийорганикалық сұйықтық	кг	-	-	2,07	-
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	-	-	1,38	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,427	-	6,72	3,49
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,6593
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	2,22	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,79	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0601	1313-0101-0602	1313-0101-0603	1313-0101-0604
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	3,34
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	-	-	-	0,0008
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,003	-	-	-

13-130101-06 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0605 Көліктік-технологиялық жабдық: бөгеу бассейнінің сөрелері. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0606 Көліктік-технологиялық жабдық: салмалы рамасы бар бөгеу бассейнінің гидроқақпағы. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0607 Көліктік-технологиялық жабдық: ақаулық құрастырмаларды анықтау жүйесі (АҚАЖ). Жабдықты монтаждау

1313-0101-0608 Көліктік-технологиялық жабдық: ақаулық құрастырмаларды анықтау жүйесінің (АҚАЖ) компенсаторы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0605	1313-0101-0606	1313-0101-0607	1313-0101-0608
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	115	38	91	498
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,18	9,06	14,035	60,595
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	0,29	-	-
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	2,14	1,92	2,84	8,85
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,32	0,38	0,85	4,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	8,68	1,69	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0605	1313-0101-0606	1313-0101-0607	1313-0101-0608
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,07	0,26	0,7	-
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,62	0,93	2,21	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	-	-	18,64
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,48	0,37	0,85	15
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,64	0,469	11,3	16
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,59	0,141	3,39	4,8
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	3,02	2,88	2,89	2,89
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,001	-	-	-
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	3,68	-	-	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,03	1,76	-	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0002	-	-	-
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,006	-	0,02	0,02

13-130101-06 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0609 Көліктік-технологиялық жабдық: артық жүкті бақылау жүйесінің (АБЖ) механикалық бөлігі. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0610 Көліктік-технологиялық жабдық: артық жүк бассейні және салмалы рамасы бар бөгеу бассейні аражабынының тақталары. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0611 Көліктік-технологиялық жабдық: негізгі шлюз. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0612 Көліктік-технологиялық жабдық: апаттық шлюз. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0609	1313-0101-0610	1313-0101-0611	1313-0101-0612
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	956	57	109	140
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	98,39	8,485	5,865	3,21
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0201	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-100 т	маш.-с	-	-	2,57	1,09
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	21,78	1,83	-	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,54	0,47	2,17	1,36
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	-	1,77
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	0,89	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	61,13	0,72	81,6	114,6
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	4,48	0,23	0,02	0,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	7,34	2,13	0,84	0,93
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	-	-	0,07	0,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,3	1,24	0,44	0,44
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0211	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 4 мм	кг	-	-	0,214	0,426
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,0022	0,002
217-401-0505	Түссіз органикалық техникалық шыны МЕМСТ 17622-72 қалыңдығы 5 мм	кг	-	-	0,008	0,011
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	69,1	6,77	0,832	0,832
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	20,7	2,03	0,25	0,25
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	-	-	0,00011	0,00011

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0609	1313-0101-0610	1313-0101-0611	1313-0101-0612
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	-	-	0,043	0,043
261-105-0632	МЕМСТ 2199-78 N 88-Н резеңке желім	кг	-	-	0,00002	0,00002
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,00001	0,00002
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,0014	0,0014	-	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,24	2,89	3,01	3,01
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	-	-	0,0004	0,0004
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	-	0,00001	0,00001
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	-	-	0,00032	0,00043
261-107-0881	Вакуумды шланг	м	-	-	0,005	0,008
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	11,6	0,15	-	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	48,1	67,4
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0013	0,00104	0,00075	0,00075
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,02	0,02	-	-
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	-	-	0,00002	0,00002

13-130101-07 -кесте. Тексеру шахтасының жабдығы және әртүрлі қондырғы

1313-0101-0701 Ревизия шахталарының жабдығы. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0702 Ревизия шахталарының жабдығы және әртүрлі құрылғылар: басқару және қорғау жүйесі (БҚЖ) жетектерінің стендтері, басқару және қорғау жүйесі (БҚЖ) және жаңа кассеталарды тексеру жетектерін сынау. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0703 Ревизия шахталарының жабдығы және әртүрлі құрылғылар: сомын бұрағыш. Жабдықты монтаждау

1313-0101-0704 Ревизия шахталарының жабдығы және әртүрлі құрылғылар: басқару және қорғау жүйесі (БҚЖ) жетектерінің сөрелері. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0701	1313-0101-0702	1313-0101-0703	1313-0101-0704
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	15	166	20	112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,39	10,99	11,64	14,355
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	0,98	2,21	2,7	2,88
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,54	0,86	0,44	1,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	2,2	1,31	-	3,13
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,08	0,43	0,09	0,45
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,74	1,95	0,85	2,73
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	-	10,7	-	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,11	1,86	-	1,58
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0007	-	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,45	-	0,1	8,64
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,435	-	0,03	2,59
217-605-0303	Редукторлық жақпа май	кг	0,006	-	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00006	-	-	-
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219x8,0 мм	м	0,199	-	-	-
241-108-0217	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 133x10,0 мм	м	0,028	-	-	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,04	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0701	1313-0101-0702	1313-0101-0703	1313-0101-0704
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	-	0,324	-	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	2,95	3,05	2,88	2,88
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	-	-	1,2	-
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	3,24
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,313	0,824	-	-
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,011	-	-	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0001	0,0002	-	-
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,0003	-	-	0,02

13-130101-08 -кесте. Реакторлық бөлім жүйелерінің жеке сынаулары

1313-0101-0801 Дистиллат (таза конденсат) реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0802 Арнайы кәріз реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0803 Сіндіру-үрлеу реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0804 Май жүйесі реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0801	1313-0101-0802	1313-0101-0803	1313-0101-0804
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1039	19335	2087	3469
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0923	Техникалық ортофосфорлы қышқыл, 1 сұрып МЕМСТ 6552-80	кг	-	-	-	330

13-130101-08 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0805 ГЦН май жүйесі реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0806 Сіндіру сорғылары май жүйесі реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0807 Апаттық және жоспарлы суыту реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0808 Аймақты апаттық салқындату реакторлық бөлімшесінің жүйелері (ААСЖ-пассивтік бөлік). Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0805	1313-0101-0806	1313-0101-0807	1313-0101-0808
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3391	2577	3361	617
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0923	Техникалық ортофосфорлы қышқыл, 1 сұрып МЕМСТ 6552-80	кг	-	710	-	-

13-130101-08 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0809 Борды енгізу . Жеке сынақтар

1313-0101-0810 Спринклерлік реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0811 Жоғары қысымды борды жіберу реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0812 Бугенераторды апаттық сіндіру реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0809	1313-0101-0810	1313-0101-0811	1313-0101-0812
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1264	1833	774	2323

13-130101-08 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0813 Бугенераторды үрлеу реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар
 1313-0101-0814 Қысым (көлем) компенсациясы реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар
 1313-0101-0815 Ағындар реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар
 1313-0101-0816 Үзік бассейнді суыту реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0813	1313-0101-0814	1313-0101-0815	1313-0101-0816
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1940	676	1548	2058

13-130101-08 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0817 Өнеркәсіптік контур реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар
 1313-0101-0818 В тобы техникалық суының реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар
 1313-0101-0819 А тобы техникалық суының реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар
 1313-0101-0820 Қыздырылатын бу және конденсат реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0817	1313-0101-0818	1313-0101-0819	1313-0101-0820
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2460	1823	2254	1117

13-130101-08 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0821 Реагенттік және бакты шаруашылық реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар
 1313-0101-0822 «Өткір» бу құбырлары реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар
 1313-0101-0823 Нәрлендіргіш су құбырлары реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0824 БӨА датчиктерін гидросынау және үрлеу реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0821	1313-0101-0822	1313-0101-0823	1313-0101-0824
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2391	2920	2538	1509
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	1110	1179	-
261-107-0923	Техникалық ортофосфорлы қышқыл, 1 сұрып МЕМСТ 6552-80	кг	-	420	350	-

13-130101-08 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0825 Азот және газ үрлемелері реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0826 Жоғары қысымды сығылған ауа реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0827 Сутегіні толық жағу реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0828 Бірінші контур органикалық ағындары тазалау реакторлық бөлімшесінің жүйелері (СВО-2). Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0825	1313-0101-0826	1313-0101-0827	1313-0101-0828
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1039	3058	804	2440
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7	-	-	-
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	-	1980000	-	-

13-130101-08 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0829 Жылу тасығыш тазалау реакторлық бөлімшесінің жүйелері (СВО-1). Жеке сынақтар

1313-0101-0830 Суықпен жабдықтау реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0831 Жабдықты және үй-жайларды дезактивациялау құбырлары реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0832 Ақаулы құрастырмаларды анықтау реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0829	1313-0101-0830	1313-0101-0831	1313-0101-0832
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2489	470	892	608
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	68	-	-

13-130101-08 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0833 Бугенераторлар үрлеме суын тазалау арнайы корпусының жүйелері (СВО-5). Жеке сынақтар

1313-0101-0834 Ұсталым және артық жүктеме (СВО-4) және артық жүктеме бассейнінің суын төгу бассейндерінің суларын тазалау арнайы корпусының жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0835 Сығылған ауа және азот арнайы корпусының жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0836 Бу құбырларының арнайы корпусының жүйелері. Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0833	1313-0101-0834	1313-0101-0835	1313-0101-0836
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1921	2078	804	2891
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	-	1642

13-130101-08 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0837 Ысытылатын бу арнайы корпусының жүйелері конденсата. Жеке сынақтар
 1313-0101-0838 Бор қышқылын регенерациялау арнайы корпусының жүйелері (СВО-6). Жеке сынақтар
 1313-0101-0839 Басқыштық суларды тазалау арнайы корпусының жүйелері (СВО-3). Жеке сынақтар
 1313-0101-0840 Арнайы жуу орны суларын тазалау арнайы корпусының жүйелері (СВО-7). Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0837	1313-0101-0838	1313-0101-0839	1313-0101-0840
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1548	2617	2401	1695

13-130101-08 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0841 Тығыздағыш су арнайы корпусының жүйелері құбырлар. Жеке сынақтар
 1313-0101-0842 Сұйық қалдықтарды сақтау (СҚС) аралық торабының арнайы корпусының жүйелері. Жеке сынақтар
 1313-0101-0843 Реагенттердің арнайы корпусының жүйелері (ерітінді торабы). Жеке сынақтар
 1313-0101-0844 Битумдау қондырғысы арнайы корпусының жүйелері. Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0841	1313-0101-0842	1313-0101-0843	1313-0101-0844
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	181	568	931	1000

13-130101-08 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0845 Жабдықты дезактивациялау реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар
 1313-0101-0846 Үй-жайларды дезактивациялау реакторлық бөлімшесінің жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0847 Техникалық су арнайы корпусының жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0848 Арнайы кәріз арнайы корпусының жүйелері. Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0845	1313-0101-0846	1313-0101-0847	1313-0101-0848
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	294	804	1784	5792

13-130101-08 - кестесінің жалғасы

1313-0101-0849 Үрлемелердің арнайы корпусының жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0101-0850 Бірінші контур жабдығы. Жеке сынақтар: гидравликалық сынау және циркуляциялық шаю

1313-0101-0851 Бірінші контур жабдығы. Жеке сынақтар: ыстықтай жүргізіп сынау

1313-0101-0852 Бірінші контур жабдығы. Жеке сынақтар: физикалық іске қосуға дайындау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0849	1313-0101-0850	1313-0101-0851	1313-0101-0852
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	490	16934	14562	5821
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	147,72	55,68	43,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	-	36,93	13,92	10,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	1817	699,5	282
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	-	1250	750,3	187,3
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	-	31,03	11,7	9,09
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	5011	1930	778

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0101-0849	1313-0101-0850	1313-0101-0851	1313-0101-0852
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	1503,2	579	233
217-605-0305	Графитті жақпа май МЕМСТ 3333-80	кг	-	22,1	22,1	20,8
261-107-0248	Дюбельдер	т	-	0,0026[П]	0,0026[П]	0,0039[П]
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	-	0,0151	-	-
261-107-0380	Кремнийорганикалық сұйықтық	кг	-	6,5	6,5	7,8
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	-	16,9	16,9	18,2
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	-	3259	138,4	138,9
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	-	42,9	42,9	44,2
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	-	29,9	29,9	31,2
261-107-0844	Паронит	т	-	0,104	-	-
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	-	0,039	0,039	0,039
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	939,6	361,8	145,8
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	-	939,6	361,8	145,8
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	-	0,0842	0,0611	0,0598

**ТОП 1313-0102 Үлкен қуатты қайнайтын арналық энергетикалық (ҰҚҚР) реакторы бар жабдықтар
13-130102-01 -кесте. Реактор-схема конструкциясы**

1313-0102-0101 Реактор - схема конструкциялары: төменгі тақта тірек "С". Жабдықты монтаждау

1313-0102-0102 Реактор - схема конструкциялары: "ОР" төменгі тақта. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0103 Реактор - схема конструкциялары: "Е" жоғарғы тақта. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0104 Реактор - схема конструкциялары: "КЖ" қаптама. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0101	1313-0102-0102	1313-0102-0103	1313-0102-0104
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	109	434	392	759
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,26	197,21	109,715	152,21
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0401	Портальды крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 640 т	маш.-с	2,12	4,51	3,47	9,96
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	-	0,45	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,44	0,94	0,73	0,9
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	6,6	8,56	13,61	39,46
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	-	4,28	16,1	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	2,09	1,81	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	0,13	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	2,11	98,41	71,83	118
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	-	2,94	3,81	11,63
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	-	8,54	5,85	3,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,06	0,02	0,05	0,05
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,8	1,25	1,29	1,36
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	-	2,36	0,42	-
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	-	88,86	47,03	55,46
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,08	41,42	44,94	107
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0101	1313-0102-0102	1313-0102-0103	1313-0102-0104
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00073	0,0036	0,0047	-
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,01463	0,001	0,00393	0,003
214-203-0402	Көміртек тектес болаттан майыстырып жасалған тең сөрелі швеллер МЕМСТ 11474-76 қалыңдығы 5-тен 8 мм дейін	т	0,007	0,002	-	-
217-602-0101	Мотор майы	кг	-	0,654	0,431	0,532
217-603-0104	Техникалық су	м ³	-	0,00232	0,00229	0,00903
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	3,17	6,86	13,89	72,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,95	2,06	4,17	21,75
217-605-0305	Графитті жақпа май МЕМСТ 3333-80	кг	0,08	-	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00006	0,001	0,00193	0,002
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	-	0,036	-	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	1	-	-
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	-	0,021	0,0285	0,07
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	-	0,076	0,033	0,37
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,815	20,2	17,95	31,53
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м ² дейін	м ²	-	-	0,0317	-
261-107-0437	Конструкциялық шыны мата, маркасы Т-11 МЕМСТ 19170-2001	м ²	-	-	0,0158	-
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	-	19,59	25,51	8,85
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	0,002	0,0013	0,0016
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	-	0,134	0,059	0,7
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	-	0,356	0,475	1,17
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	0,356	0,475	1,17
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,22	4	5,84	10,17
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	-	25,48	20,83	30

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0101	1313-0102-0102	1313-0102-0103	1313-0102-0104
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	-	0,053	0,023	0,26
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,0034	0,0029	0,0043
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	-	0,00013	0,00015	0,0218
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,005	0,015	0,009	0,0087

13-130102-01 - кестесінің жалғасы

1313-0102-0105 Реактор - схема конструкциялары: "ОР" төменгі тақта және "Е" жоғарғы тақта компенсаторлары. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0106 Реактор - схема конструкциялары, биологиялық қорғау: "Л" төменгі бак. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0107 Реактор - схема конструкциялары, биологиялық қорғау: "Д" жоғарғы бак. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0108 Реактор - схема конструкциялары, биологиялық қорғау: "Э" бүйірлік. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0105	1313-0102-0106	1313-0102-0107	1313-0102-0108
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1958	193	202	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	499,955	55,41	45,255	5,025
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0401	Портальды крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 640 т	маш.-с	8,98	4,46	3,07	-
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	-	-	3,94
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,17	0,32	0,57	0,63
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	-	1,46	1,17	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0105	1313-0102-0106	1313-0102-0107	1313-0102-0108
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	-	0,57	4,49
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	1,29	-	-
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	-	-	4,49	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	0,05	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	189	31,71	45,03	10,95
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	-	0,2	-	-
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	27,12	1,35	0,55	-
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	-	4,45	2,83	-
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,14	0,01	0,06	0,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,13	0,55	1,03	1,15
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	-	0,2	0,52	-
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	231	18,51	16	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	361	24	20,66	3,87
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	-	0,0003	0,0001	-
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	-	0,00044	0,00015	-
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	-	0,0007	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0105	1313-0102-0106	1313-0102-0107	1313-0102-0108
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	-	0,0001	-	-
214-203-0402	Көміртек тектес болаттан майыстырып жасалған тең сәрелі швеллер МЕМСТ 11474-76 қалыңдығы 5-тен 8 мм дейін	т	-	0,002	0,0084	0,0036
214-206-0202	Көміртекте қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	-	0,003	0,00011	-
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	-	0,0018	-	-
217-602-0101	Мотор майы	кг	-	0,358	0,23	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01662	0,00187	0,00194	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	119,43	12,28	4,26	0,86
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	-	0,025	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	35,83	3,68	1,28	0,26
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	-	0,0017	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,002	0,002	0,002	0,002
241-108-0114	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 45х3,5 мм	м	-	0,492	-	-
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,98	-	-	-
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	-	0,0093	-	-
261-107-0359	Таскөмір және тақта тасты толуюл, маркасы А МЕМСТ 9880-76	т	-	-	-	0,05
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,214	0,005	0,0023	-
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,2	0,023	0,0067	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	59,12	17,67	17,29	0,096

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0105	1313-0102-0106	1313-0102-0107	1313-0102-0108
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	0,781	-	-	-
261-107-0437	Конструкциялық шыны мата, маркасы Т-11 МЕМСТ 19170-2001	м²	3,91	-	-	-
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	228,4	7,3	3,06	-
261-107-0647	Металл түйреуіштер, диаметрі 27 мм	т	-	0,00002	-	-
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	0,0011	0,0007	-
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	-	0,0006	-	-
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,35	0,041	0,012	-
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	3,57	0,093	0,0383	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	3,57	0,093	0,0383	-
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,034	-	-
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	8,84	3,05	3,77	0,645
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	40,13	6,32	17,82	2,97
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,14	0,0164	0,0047	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00864	0,0023	0,0027	0,00014
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,001	0,00004	0,00002	-
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,0182	0,0163	0,022	0,0011

13-130102-01 - кестесінің жалғасы

1313-0102-0109 Реактор - схема конструкциялары, биологиялық қорғау: "Г" жоғарғы. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0110 Реактор - схема конструкциялары, биологиялық қорғау: 11 орталық құрастырма. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0109	1313-0102-0110
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	96	54

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0109	1313-0102-0110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,28	6,495
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,43	4,82
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,5	1,05
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	10,77	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,62	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,86	0,57
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,05	0,05
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,9	0,29
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,44	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00005	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,2	7,21
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,16	2,16
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0009	-
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,092	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,6	-
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,0046	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	7,99	0,0061
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0001	-
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,0082	-
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,69	0,035
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,83	-
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	0,548	-
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0033	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,00001
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,0013	-

13-130102-02 -кесте. Корпусішілік құрылғылар, қалау және арналар

1313-0102-0201 Корпусішілік құрылғылар, қалама және арналар: тірек тақталары 18 құрастырма. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0202 Корпусішілік құрылғылар, қалама және арналар: 06 құрастырма диафрагмасы. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0203 Корпусішілік құрылғылар, қалама және арналар: шағылыстырғыштың бекітпелері 03 құрастырма. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0204 Корпусішілік құрылғылар, қалама және арналар: қорғаныш тақталары 07 құрастырма. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0201	1313-0102-0202	1313-0102-0203	1313-0102-0204
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	268	224	176	72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	95,17	89,905	46,88	3,19
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,06	1,07	1,06	1,06
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,38	1,39	1,38	1,38
314-401-0101	Консольды крандар жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	18,48	3,97	-
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,05	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,67	18,01	3,87	1,83
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	67,86	60,09	38,74	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	12,06	3,79	0,49	1,77
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,03	0,3	0,03	0,03
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,4	2,69	2,4	2,4
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	12,06	3,79	0,49	-
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,34	2,07	3,34	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,34	2,07	3,34	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0201	1313-0102-0202	1313-0102-0203	1313-0102-0204
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,74	3,46	2,135	1,152
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,12	1,04	0,64	0,346
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,002	0,002	0,001	0,002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,71	1,3	1,14	1,12
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	0,016	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,21	0,6	-	-
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	0,226	-	0,094	1,836
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0027	0,0022	0,00203	0,002
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,103	0,009	0,134	0,0058

13-130102-02 - кестесінің жалғасы

1313-0102-0205 Корпусішілік құрылғылар, қалама және арналар: графиттік қалама 05 құрастырма. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0206 Корпусішілік құрылғылар, қалама және арналар: СУЗ арналарының фланецтері 21-6 құрастырма. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0207 Корпусішілік құрылғылар, қалама және арналар: температуралық арналар жолы 09-2 бөлшек. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0208 Корпусішілік құрылғылар, қалама және арналар: технологиялық арна 12 құрастырма. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0205	1313-0102-0206	1313-0102-0207	1313-0102-0208
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	184	144	1476	463
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	49,39	3,62	28,9	1,965
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0205	1313-0102-0206	1313-0102-0207	1313-0102-0208
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,06	1,06	0,96	0,89
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,38	1,38	5,68	0,61
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,21
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	1,15	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,09	3,13	0,41	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	15,4	-	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	-	1,77	-	-
315-201-0701	Номиналды дәнекерлеу тоғы 450-1250 А дәнекерлеу автоматтары	маш.-с	-	-	-	5,43
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	-	-	-	7,85
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,03	0,23	9,71	0,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,39	2,59	22,52	1,76
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	-	-	0,7	-
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	-	0,03	-	-
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	15,4	-	-	-
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	-	0,33	3,43	0,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	-	0,33	3,43	5,54
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,00302
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	2,16	-	-
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	-	-	-	1,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	0,648	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0205	1313-0102-0206	1313-0102-0207	1313-0102-0208
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	-	0,002	0,002	0,00024
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	0,006	-	-	-
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	-	-	-	0,045
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,6	1,12	1,1	2,49
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	-	-	-	18,11
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,151	-	-	-
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	-	-	-	0,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	-	-	-	0,76
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,76
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	1,84	-	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	-	0,002	0,002	0,0003
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	-	-	-	0,00021
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,0115	0,082	0,155	0,0004

13-130102-02 - кестесінің жалғасы

1313-0102-0209 Корпусішілік құрылғылар, қалама және арналар: СУЗ арнасы 14 құрастырма. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0210 Корпусішілік құрылғылар, қалама және арналар: шағылыстырғышты салқындату арна. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0211 Корпусішілік құрылғылар, қалама және арналар: 10 құрастырма газ сынамаларын іріктеуге арналған арна.

Жабдықты монтаждау

1313-0102-0212 Корпусішілік құрылғылар, қалама және арналар: телевизиялық камера жолы 45 құрастырма. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0209	1313-0102-0210	1313-0102-0211	1313-0102-0212
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	353	462	1605	558

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0209	1313-0102-0210	1313-0102-0211	1313-0102-0212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,98	3,05	83,985	20,265
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,02	1,36	38,31	1,52
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,64	0,7	9,25	4,49
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,21	0,24	1,48	0,74
315-201-0701	Номиналды дәнекерлеу тоғы 450-1250 А дәнекерлеу автоматтары	маш.-с	3,39	6,26	-	-
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,8	-	73,9	15,32
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	-	-	14,76	-
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,5	0,32	15,9	-
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,66	1,26	26,4	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	-	12,01
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,43	0,57	32,19	0,64
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,43	0,57	41,24	0,64
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	-	-	-	1,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,00952	-
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,4	1,32	20,65	2,8
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00032	0,0003	0,0022	0,0006
261-102-0201	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 1,6 мм, маркасы СВ08Х19Н10Г2Б МЕМСТ 2246-70	кг	-	-	0,476	-
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11МЗ МЕМСТ 2246-70	кг	-	-	9,66	-
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	-	-	0,143	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0209	1313-0102-0210	1313-0102-0211	1313-0102-0212
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	3,38	3,13	28,11	6,38
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	-	-	8,06	-
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,012	0,0117	0,181	0,023
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	-	-	2,38	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	-	2,38	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00056	0,00052	0,013	0,00106
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	-	-	0,00067	-
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,0012	0,002	0,127	-

13-130102-02 - кестесінің жалғасы

1313-0102-0213 Корпусішілік құрылғылар, қалама және арналар: жоғарғы бақылау жолы 46 құрастырма. Жабдықты монтаждау
 1313-0102-0214 Корпусішілік құрылғылар, қалама және арналар: тәжірибелік арна 63 құрастырма. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0213	1313-0102-0214
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	574	706
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,65	22,205
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,52	1,79
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,82	4,89
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,79	0,81
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	15,83
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	32,91	-
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	-	14,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	12,9	13,08

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0213	1313-0102-0214
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,64	0,75
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,64	5,25
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	3	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,006
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	3	-
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0013	0,00125
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	-	0,09
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	13,7	13,4
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	-	28,8
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,025	-
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	-	1,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	1,5
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	4,05
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0023	0,00284
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	-	0,00042

13-130102-03 -кесте. Реактордың жоғарғы буланған сулы (ПВК) коммуникациялары

1313-0102-0301 Бу-су (БСК) реакторының жоғарғы коммуникациялары: бу-су коммуникациясының құбырлары, 70-1 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 76x4 мм және жоғарғы жолдар фланецтері бар тіреулер, 25 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 160x10 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0302 Бу-су (БСК) реакторының жоғарғы коммуникациялары: СУЗ, ДКЭ, КД арналарын салқындату және СУЗ үй-жайындағы шағылыстырғышты салқындату құбырлары, 70-2 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 28x2 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0303 Бу-су (БСК) реакторының жоғарғы коммуникациялары: СУЗ, ДКЭ, КД арналарын салқындату және СУЗ үй-жайындағы шағылыстырғышты салқындату құбырлары, 70-2 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 219x10 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0304 Бу-су (БСК) реакторының жоғарғы коммуникациялары: СУЗ, ДКЭ, КД арналарын салқындату және СУЗ үй-жайындағы шағылыстырғышты салқындату құбырлары, 70-2 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 426x10 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0301	1313-0102-0302	1313-0102-0303	1313-0102-0304
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	1204	3923	152	475
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,6	34,425	2,41	8,06
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05	-	-	-
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,73	0,17	0,17	0,26
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,26	0,69	0,68	1,3
314-401-0101	Консольды крандар жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,67	-	-	-
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	2,15	-	-	-
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,03	0,03	0,26
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	0,2	1,32	3,72
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	-	4,3	15,8
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,45	32,66	0,67	1,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,3	5,56	5,13	14,88

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0301	1313-0102-0302	1313-0102-0303	1313-0102-0304
315-201-0701	Номиналды дәнекерлеу тоғы 450-1250 А дәнекерлеу автоматтары	маш.-с	11,03	117	-	-
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	12,53	-	1,18	4,83
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	24,9	352	2,96	7,71
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,02	0,28	0,27	2,15
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,36	1,11	0,27	3,68
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	4,46	-	0,01	0,12
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,21	-	-	-
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,21	-	-	-
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,02	-	-	-
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,06	-	0,01	0,33
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,79	38,8	3,67	13,24
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,7	121	6,53	23,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0007	0,039	0,038	0,308
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01043	0,181	0,001	0,00206
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	101	-	-
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	4,07	21,1	0,58	2,83
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	30,3	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001	0,001
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,004	-	-	-
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,0032	-	-	-
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,398	-	0,132	0,617
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,184	2,71	0,015	0,031

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0301	1313-0102-0302	1313-0102-0303	1313-0102-0304
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	13,4	17,5	13,1	13,6
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	50,5	542	9,63	32,9
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	-	0,001	0,00142	0,00317
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	2	2	2	2
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	5	5	5	5
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,037	0,18	0,0047	0,026
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	2,61	45,1	0,251	0,514
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,61	45,1	0,251	0,514
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,18	1,38	5,5
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,136	-	-	-
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	0,018	-	-	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00172	0,0069	0,0013	0,0019
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0009	0,0126	0,00006	0,00013
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,01	0,017	0,017	0,017

13-130102-03 - кестесінің жалғасы

1313-0102-0305 Бу-су (БСК) реакторының жоғарғы коммуникациялары: барабан, 70-2 құрастырма, 70-1377 құрастырма және 70-1380 құрастырма. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0306 Бу-су (БСК) реакторының жоғарғы коммуникациялары: СУЗ, ДКЭ, КД арналарын салқындату және СУЗ үй-жайындағы шағылыстырғышты салқындату құбырлары, 70-2 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 25х2 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0307 Бу-су (БСК) реакторының жоғарғы коммуникациялары: СУЗ, ДКЭ, КД құбырларды салқындату және шағылыстырғышты салқындату құрастырма 70-4, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 28х2 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0308 Бу-су (БСК) реакторының жоғарғы коммуникациялары: төменгі "Л" және жоғарғы "Д" салқындату бактарының құбырлары, 175-1 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 76х6 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0305	1313-0102-0306	1313-0102-0307	1313-0102-0308
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	32	2685	2460	796
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,605	87,62	69,745	9,885
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,64	0,15	0,19	6,87
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,99	0,62	0,81	0,65
314-401-0101	Консольды крандар жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	81,49	61,61	-
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,02	-	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,88	-	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	4,57	5,87	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	-	4,48	0,87	5,96
315-201-0701	Номиналды дәнекерлеу тоғы 450-1250 А дәнекерлеу автоматтары	маш.-с	-	88,86	38,5	-
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	-	-	26,03	24,8
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	-	213,9	175	38,2
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,24	0,24	0,43	0,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,93	0,99	1,39	1,04
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	-	14,21	18,25	5,7
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	-	-	-	1,52
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	-	27,27	34,9	12,2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	-	64,07	76,3	29,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0305	1313-0102-0306	1313-0102-0307	1313-0102-0308
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,034	0,034	0,06	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,138	0,0898	0,0159
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	67,9	69,3	-
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	-	12,65	10,5	4,32
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	20,4	20,8	-
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,005	0,001	0,001	0,001
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	-	-	2,43	2,91
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	-	0,23	1,27	0,31
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	-	2,07	1,35	0,24
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	16	16,6	15,1	13,8
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	-	117,3	323	76,4
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	-	2	2	2
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	-	3,57	5	5
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	-	0,116	0,09	0,04
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	-	34,5	22,4	3,98
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	34,5	22,4	3,98
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	2,25	0,24	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	2,73
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,005	0,0058	0,0036	0,0023
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	-	0,01	0,0064	0,0011
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,041	0,006	0,006	0,03

13-130102-03 - кестесінің жалғасы

1313-0102-0309 Бу-су (БСК) реакторының жоғарғы коммуникациялары: бу-газ қоспасы және азот құбырлары, құрастырма 175-2, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 57х8 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0310 Бу-су (БСК) реакторының жоғарғы коммуникациялары: бу-газ қоспасы және азот құбырлары, құрастырма 175-2, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 70х6 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0311 Бу-су (БСК) реакторының жоғарғы коммуникациялары: бу-газ қоспасы және азот құбырлары, құрастырма 175-2, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 325х14 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0312 Бу-су (БСК) реакторының жоғарғы коммуникациялары: бу-газ қоспасы және азот құбырлары, құрастырма 175-2, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 426х14 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0309	1313-0102-0310	1313-0102-0311	1313-0102-0312
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	554	684	613	145
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,96	8,56	11,18	4,375
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	-	-	1,5	-
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,38	4,27	3,88	2,99
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1	0,68	-	0,67
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	-	-	18,87	-
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	-	-	-	6,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	20,6	19,5	30,5	8,97
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	11,3	13,35	17,8	1,64
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	20,8	21	37,2	3,06
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,6	1,06	-	0,13

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0309	1313-0102-0310	1313-0102-0311	1313-0102-0312
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,77	1,87	-	0,94
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	4,1	5,59	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	3,62	-
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,88	1,15	2,18	0,12
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	18,7	25,8	-	6,24
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	26,38	33,2	65,1	12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,25	1,6	17	2,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00923	0,00873	0,00865	0,00082
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,51	2,37	8,65	1,085
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001	0,001
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	-	-	6,76	0,39
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,144	0,253	-	-
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,13	0,13	0,13	0,012
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	14,2	14,33	13,82	13,6
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	36,9	41,9	138	13
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	2	2	-	-
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	5	5	-	-
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,023	0,022	0,08	0,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	2,3	2,18	2,16	3,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,3	2,18	2,16	3,5
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	12,7	11,9	27,9	7,96
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,3	0,24	-	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0027	0,0074	0,0022	0,0015
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0007	0,0006	0,0006	0,00006
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,031	0,031	0,031	0,031

13-130102-03 - кестесінің жалғасы

1313-0102-0313 Бу-су (БСК) реакторының жоғарғы коммуникациялары: СУЗ 21 құрастырма және шағылыстырғышты салқындату арналарының жолдары, 23 құрастырма. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0314 Бу-су (БСК) реакторының жоғарғы коммуникациялары: периферийлік және орталық температуралық арналарының жолдары, 09 құрастырма және 27 құрастырма. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0315 Бу-су (БСК) реакторының жоғарғы коммуникациялары: реактор конструкцияларының термопар гильзалары, 160 құрастырма. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0316 Бу-су (БСК) реакторының жоғарғы коммуникациялары: термопар жолдары, 172 құрастырма. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0313	1313-0102-0314	1313-0102-0315	1313-0102-0316
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	1103	259	1645	855
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,15	5,545	12,32	3,435
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	-	-	3,53	-
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,15	0,24	-	0,14
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,6	1,11	-	0,69
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	-	0,81	21,12
315-201-0701	Номиналды дәнекерлеу тоғы 450-1250 А дәнекерлеу автоматтары	маш.-с	41,16	-	-	-
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	47,1	50,8	138	27,09
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	84,4	39,65	217	41
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,05	1,82	-	1,13

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0313	1313-0102-0314	1313-0102-0315	1313-0102-0316
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,78	3,13	-	1,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	8,79	-
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	26,3	1,8	210	146
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	84,8	19	250	185
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	4,14	3,7	10	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0337	0,0165	0,0963	0,00857
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	-	2,02
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	13,5	8,25	11,1	2,81
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	-	-	0,61
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	-	0,001	-	0,001
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	1,69	0,61	-	1,82
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,505	0,248	1,44	0,288
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	-	-	-	0,203
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	14,6	13,8	15,3	19,9
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	200	79,3	385	151
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,121	0,118	0,1	0,02
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	-	-	-	0,35
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	8,42	4,13	24,1	4,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	8,42	4,13	24,1	4,8
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	0,602	11,4
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	-	-	-	0,14
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0033	0,002	0,004	0,0026
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0024	0,0012	0,0067	0,00134
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,0011	0,0029	-	-

13-130102-03 - кестесінің жалғасы

1313-0102-0317 Бу-су (БСК) реакторының жоғарғы коммуникациялары: жоғарғы қосалқы коммуникациялар, 20 құрастырма. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0317
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	1219
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,98
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,05
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,34
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,06
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	34,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	20,46
315-201-0701	Номиналды дәнекерлеу тоғы 450-1250 А дәнекерлеу автоматтары	маш.-с	2,93
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	7,02
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,96
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,42
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	28,9
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	30,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00453
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,85
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,42
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,56
217-605-0303	Редукторлық жақпа май	кг	0,11
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,002
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,067
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	13,6
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	3,85
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0038
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,13

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0317
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,13
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	17,6
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	5,23
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,01
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0003

13-130102-04 -кесте. Реактордың төменгі коммуникациялары (НВК)

1313-0102-0401 Төменгі (ТСК) реактор коммуникациялары: су коммуникациялары, 79-1 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 57х3,5 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0402 Төменгі (ТСК) реактор коммуникациялары: СУЗ, ДКЭ және КД арналарын салқындату құбыры, 79-2 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 28х2 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0403 Төменгі (ТСК) реактор коммуникациялары: СУЗ, ДКЭ және КД арналарын салқындату құбыры, 79-2 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 325х12 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0404 Төменгі (ТСК) реактор коммуникациялары: бу-газ қоспасы құбырлары, 174-1 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 325х14 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0401	1313-0102-0402	1313-0102-0403	1313-0102-0404
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	879	4545	239	294
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,425	16,82	5,575	14,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	0,22	-	-	-
314-105-0401	Портальды крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 640 т	маш.-с	-	0,24	0,17	0,19

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0401	1313-0102-0402	1313-0102-0403	1313-0102-0404
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,23	-	-	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,99	1,12	0,69	0,84
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	18,03	0,08
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	-	25,3
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	12,98	1,06	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,82	0,22	17,81	12,74
315-201-0701	Номиналды дәнекерлеу тоғы 450-1250 А дәнекерлеу автоматтары	маш.-с	54,33	88,83	-	-
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	-	-	3,24	7,39
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	76,79	306	7,95	13,98
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,02	0,6	0,36	0,68
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,23	3,07	1,19	1,69
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	28,8	50,83	3,27	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,5	-	-	-
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,98	-	-	-
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	8,95	-	2,08	10,9
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	133,24	401	25,93	35,26
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	-	-	-	6,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,045	0,17	0,00189	0,00325
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	40,07	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0401	1313-0102-0402	1313-0102-0403	1313-0102-0404
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	10,5	19,85	2,02	3,25
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	12,02	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0017	0,001	0,001	0,001
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	5,03	-	-	-
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,12	0,778	1,14	-
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,675	2,55	0,0284	0,049
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	22,47	17,08	0,334	13,19
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	135	511	30,28	52
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	8,25	3,5	5	-
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,075	0,171	0,0178	0,028
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	11,25	42,55	0,473	0,813
261-107-0877	Фотофиксаж	л	11,25	42,55	0,473	0,813
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	4,46	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,75	0,0582	6,69	10,49
261-107-0963	Дөңгелек, шаршы пішіндерінде тесіп өткізіліп тоқылған, сіңдірілген асбесті толтырмалар, маркасы АП-31, диаметрі 4-5 мм МЕМСТ 5152-84	т	-	0,002	0,002	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0017	0,0064	0,00042	0,0015
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0031	0,012	0,00013	0,00023
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,0098	0,142	0,93	-

13-130102-04 - кестесінің жалғасы

1313-0102-0405 Төменгі (ТСК) реактор коммуникациялары: бу-газ қоспасы құбырлары, 174-1 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 426х14 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0406 Төменгі (ТСК) реактор коммуникациялары: кәріздік құбырлар, 174-2 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 38х5 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0407 Төменгі (ТСК) реактор коммуникациялары: кәріздік құбырлар, 174-2 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 48х4 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0408 Төменгі (ТСК) реактор коммуникациялары: кәріздік құбырлар, 174-2 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 57х8 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0405	1313-0102-0406	1313-0102-0407	1313-0102-0408
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	185	1217	1324	1325
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,085	47,48	52,185	100,465
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0401	Портальды крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 640 т	маш.-с	0,17	0,17	0,25	2,93
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,67	0,7	1,19	17,91
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,02	-	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	17,24	-	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,61	26,09	35,69	44,89
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,17	15,66	24,7	32,43
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	4,86	68,21	73,64	100
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,21	0,99	1,95	30,94
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,01	1,18	3,34	51,25
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	-	8,21	10,44	-
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	6,98	-	-	-
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	-	43,77	45,5	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	24,48	114	129	124
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0405	1313-0102-0406	1313-0102-0407	1313-0102-0408
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	3,34	-	-	10,93
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0013	0,03789	0,03846	0,04444
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	35,01	36,4	32,59
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,72	5,57	9,41	12,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	10,51	10,92	9,78
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	-	0,151	0,291	-
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,019	0,568	0,587	0,667
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	13,04	14,31	14,63	1,11
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	20,72	114	124	178
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	-	5	5	-
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,015	0,0441	0,071	0,11
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,324	9,47	9,79	11,11
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,324	9,47	9,79	11,11
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	5,41	8,69	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	6,31	3,14	4,86	17,78
261-107-0963	Дөңгелек, шаршы пішіндерінде тесіп өткізіліп тоқылған, сіңдірілген асбесті толтырмалар, маркасы АП-31, диаметрі 4-5 мм МЕМСТ 5152-84	т	-	-	0,002	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0013	0,003	0,0033	0,0024
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0001	0,0027	0,0027	0,003
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,03	-	-	-

13-130102-04 - кестесінің жалғасы

1313-0102-0409 Төменгі (ТСК) реактор коммуникациялары: кәріздік құбырлар, 174-2 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 121х10 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0410 Төменгі (ТСК) реактор коммуникациялары: кәріздік құбырлар, 174-2 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 168х11 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0411 Төменгі (ТСК) реактор коммуникациялары: азотты жеткізу және бұру құбырлары, 174-3 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 57х8 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0412 Төменгі (ТСК) реактор коммуникациялары: азотты жеткізу және бұру құбырлары, 174-3 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 70х6 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0409	1313-0102-0410	1313-0102-0411	1313-0102-0412
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	802	423	648	794
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,9	12,815	14,34	7,69
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0401	Портальды крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 640 т	маш.-с	0,36	0,19	0,46	0,27
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,86	0,69	2,56	1,38
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,37	0,13	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	28,91	20,78	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	17,92	10,68	13,49	15,02
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	12,44	3,1	16,08	23,26
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	30,87	11,78	27,98	33,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	3,1	1,03	4,33	2,27
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,25	1,9	7,28	3,9
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	-	-	4,56	5,8
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	12,47	8,96	-	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	81,08	43,54	60,78	75,24
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0409	1313-0102-0410	1313-0102-0411	1313-0102-0412
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	5,53	3,14	3,03	2,55
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01187	0,00298	0,01244	0,01392
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	18,32	23,38
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	4,51	1,2	3,47	3,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	-	5,5	7,01
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	-	-	0,155	0,26
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,178	0,045	0,19	0,21
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	13,4	13,38	13,52	13,85
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	71,24	28,62	49,74	66,79
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0371	0,0124	0,0311	0,0355
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	2,97	0,745	3,11	3,48
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,97	0,745	3,11	3,48
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	9,05	6,57	7,25	5,53
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0051	0,0006	0,0019	0,0023
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0008	0,0002	0,0009	0,001
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,451	0,151	-	-

13-130102-04 - кестесінің жалғасы

1313-0102-0413 Төменгі (ТСК) реактор коммуникациялары: дет 26-7 технологиялық арналарының жолдары, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 121x7 мм. Өсіру

1313-0102-0414 Төменгі (ТСК) реактор коммуникациялары: СУЗ арналарының жолдары, 28-2 құрастырма және бақылау 47 құрастырма, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 133x6 мм және 133x7 мм. Өсіру

1313-0102-0415 Төменгі (ТСК) реактор коммуникациялары: сифондық компенсаторлар, 26-3 құрастырма және 28-3 құрастырма. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0413	1313-0102-0414	1313-0102-0415
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	925	851	1321
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,54	1,91	6,37
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-105-0401	Портальды крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 640 т	маш.-с	0,15	0,15	1,06
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,6	0,62	1,38
315-201-0701	Номиналды дәнекерлеу тоғы 450-1250 А дәнекерлеу автоматтары	маш.-с	37,97	40,94	70,4
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	47,28	41,98	9,11
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,02	0,19	0,03
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,75	0,94	2,41
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	99,35	89,78	114
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	5,82	5,29	6,17
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01819	0,01615	0,00506
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	6,91	6,27	16,73
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	-	-	0,213
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,273	0,242	0,076
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	13,71	13,63	12,8
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	109	97	15,19
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,061	0,056	0,166
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	4,55	4,04	1,27
261-107-0877	Фотофиксаж	л	4,55	4,04	1,27
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0021	0,002	0,001
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0013	0,0011	0,0004

13-130102-05 -кесте. Көпмәртелі мәжбүрлі айналым контурының (КМАК) жабдығы

1313-0102-0501 Көп мәрте мәжбүрлі циркуляция контурының (КМЦК) жабдығы: бу сепараторы. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0502 Көп мәрте мәжбүрлі циркуляция контурының (КМЦК) жабдығы: ысырмалары және серіппелі аспалары бар түсіру, қысымды құбырлар; 0X18H10T болаттан жасалған маңдайшалар, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 325x16 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0503 Көп мәрте мәжбүрлі циркуляция контурының (КМЦК) жабдығы: тіректері бар қысымды және сорғыш коллектор. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0504 Ысырмалары, кері және дросселдік қақпақшалары, тіректері мен аспалары бар көп мәрте мәжбүрлі циркуляция контурының қысымды және сорғыш құбыр өткізгіштері, шартты өту диаметрі 752/800 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0501	1313-0102-0502	1313-0102-0503	1313-0102-0504
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	50	453	175	263
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,594	26,94	21,01	40,195
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	-	0,8	7,18	0,25
314-105-0401	Портальды крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 640 т	маш.-с	0,3	-	-	-
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	6,51	-	2,78
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	-	-	1,69
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,02	1,32	9,14	0,39

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0501	1313-0102-0502	1313-0102-0503	1313-0102-0504
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	-	-	9,32	-
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,95	-	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	0,15	-	0,13
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,17	0,16	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,09	-	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,04	15,66	1,81	27
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	-	-	-	2,3
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	-	10,3	-	-
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	-	10,87	-	1,66
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	-	-	-	2,64
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,56	0,01	0,06	0,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,06	1,9	0,9	0,63
322-201-0404	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	0,77	-	-	-
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,21	0,84	1	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	1,91	-	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,55
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	-	-	0,55
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	-	15,72	-	3,34
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	-	-	-	15,49
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	-	17,22	5,87	2,88
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,05	45	6,28	37,83

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0501	1313-0102-0502	1313-0102-0503	1313-0102-0504
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,00007	-	-	0,0002
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	-	0,0007	-	-
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	-	0,0001	-	-
214-201-0203	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөрелі ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	-	0,0006	-	-
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,0002	-	0,001	0,005
214-203-0402	Көміртек тектес болаттан майыстырып жасалған тең сөрелі швеллер МЕМСТ 11474-76 қалыңдығы 5-тен 8 мм дейін	т	-	0,0002	0,0015	-
214-206-0202	Көміртекте қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	-	0,0006	-	-
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,09	-	-	-
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	-	-	-	0,00005
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	-	0,00005	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0501	1313-0102-0502	1313-0102-0503	1313-0102-0504
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	-	0,0014	-	-
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	-	-	-	0,00036
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,00267	-	0,00039
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,5	-	0,138	0,374
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	-	3,17	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,45	-	0,041	0,112
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	-	-	0,0003
217-605-0303	Редукторлық жақпа май	кг	0,11	-	0,11	0,4
217-605-0305	Графитті жақпа май МЕМСТ 3333-80	кг	-	-	-	0,2
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,002	-	-	0,0035
241-102-0117	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32x3,0 мм	м	-	0,14	-	-
241-102-0133	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 48x3,0 мм	м	-	0,106	-	-
241-102-0242	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325x8,0 мм	м	-	-	-	0,002
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	-	-	-	0,044
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,0005	-	-	-
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	-	0,054	-	-
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,16	0,45	0,086	0,37
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	-	0,03	-	0,005
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	-	0,063	-	0,021

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0501	1313-0102-0502	1313-0102-0503	1313-0102-0504
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	12,8	9,38	1,16	2,69
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	-	-	-	0,0043
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	-	-	-	0,0012
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	-	39,8	-	6,1
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	-	-	0,0001
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	-	-	2	-
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,03	5	5	1,64
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	-	0,0174	-	-
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	-	0,152	-	0,038
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	-	0,53	-	0,047
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	0,53	-	0,047
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	8,29	-	2,38
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,08	0,32	1,03	10,71
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	1,19
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	-	0,002	-	0,0004
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	-	0,033	-	0,005
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,002	0,001	0,002	0,0024
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	-	0,0002	-	0,00003
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,011	0,005	0,098	0,0044

13-130102-05 - кестесінің жалғасы

1313-0102-0505 Көп мәрте мәжбүрлі циркуляция контурының (КМЦК) жабдығы: негізгі циркуляциялық сорғы. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0506 Көп мәрте мәжбүрлі циркуляция контурының (КМЦК) жабдығы: топтық коллектор, 0X18H10T болат, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 325x15 мм, Ду 300 құбыр блоктары бар, реттегіш қақпақшалары және тіректері бар. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0507 Көп мәрте мәжбүрлі циркуляция контурының (КМЦК) жабдығы: реттегіш қақпақша жетегі. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0505	1313-0102-0506	1313-0102-0507
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	71	193	614
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,02	9,95	3,26
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,35	0,29	1,07
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	5,3	-
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,01	-	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,36	0,56	1,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	19,57	53,8
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,13	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,09	6,31	0,1
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	-	3	-
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	-	4,02	-
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,06	0,06	0,06
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,57	0,96	2,42
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	-	2,89	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,59	-
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	-	2,81	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0505	1313-0102-0506	1313-0102-0507
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,5	9,4	46,4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,12	17,75	46,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,001	-	-
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,00004	-	-
214-203-0102	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 12У-20У	т	0,00001	-	-
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	0,0001	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,00118	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,16	0,056	0,288
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	-	1,19	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,65	0,017	0,086
217-605-0303	Редукторлық жақпа май	кг	0,055	-	-
217-605-0305	Графитті жақпа май МЕМСТ 3333-80	кг	3,78	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0002	0,001	0,00002
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСтЗпс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,0001	-	-
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	-	0,022	-
261-107-0347	Жақпа майы ВНИИНП-226	кг	-	-	0,18
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	-	0,15	-
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	-	0,014	-
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	-	0,028	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,029	1,84	0,38
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,001	-	-
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	-	16,3	-
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,91	-	-
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,137	5	12,9

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0505	1313-0102-0506	1313-0102-0507
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	-	0,0073	-
261-107-0844	Паронит	т	0,0023	-	-
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	-	0,069	-
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	-	0,23	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	0,23	-
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	4,51	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,88	-	0,108
261-107-0962	Тесіп тоқылған құрғақ асбестік толтырмалар, маркасы АС, диаметрі 6-14 мм МЕМСТ 5152-84	т	-	0,002	-
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	-	0,041	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00002	0,0012	0,00004
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	-	0,00007	-
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,005	0,012	-

13-130102-06 -кесте. Қабықтың герметикалығын бақылау (ҚТБ) жүйелері жабдығы және қатараралық қорғау

1313-0102-0601 Қабыршақтардың саңылаусыздығын бақылау (ҚСБ) жүйесінің қораптары. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0602 Қабыршақтардың саңылаусыздығын бақылау жүйесінің (ҚСБ) жабдығы. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0603 Қатараралық қорғау. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0601	1313-0102-0602	1313-0102-0603
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	202	189	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,35	2,17	1,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0601	1313-0102-0602	1313-0102-0603
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	3,2	-	0,48
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,38	1,38	0,32
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	-	5,4	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	11,47	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	9,5	2,34	-
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,04	0,05	0,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,4	2,41	0,58
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	27	-	0,57
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	27	-	0,57
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-101-0101	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 0,55-тен 2,0 мм дейін	т	0,00002	-	-
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00006	0,0001	-
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,00004	0,00051	-
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	0,0041	-	0,0005
214-203-0102	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі кырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 12У-20У	т	-	0,002	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,58	0,58	0,113
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,173	0,173	0,034
217-605-0303	Редукторлық жақпа май	кг	0,11	0,11	-
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,002	0,001	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0601	1313-0102-0602	1313-0102-0603
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСтЗпс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,00003	0,00013	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	13,48	12,93	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,11	0,377	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0028	0,0012	-
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	-	0,0006	-

13-130102-07 -кесте. Түсіретін-тиейтін машиналар (ТТМ)

1313-0102-0701 Түсіру-тиеу машинасы (ТТМ): кранасты жолдар. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0702 Түсіру-тиеу машинасы (ТТМ): көпір. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0703 Түсіру-тиеу машинасы (ТТМ): арба. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0704 Түсіру-тиеу машинасы (ТТМ): контейнер. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0701	1313-0102-0702	1313-0102-0703	1313-0102-0704
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	48	104	53	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,7	2,18	1,52	1,795
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	1,07	0,25	0,24	0,21
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,42	1,37	0,68	1,07

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0701	1313-0102-0702	1313-0102-0703	1313-0102-0704
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,38	0,32	0,32	0,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	4,63	-	-	0,09
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,07	0,04	0,06	0,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,45	0,79	0,59	0,51
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	-	0,11	0,06	-
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,05	3,45	1,71	2,7
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,7	2,3	1,14	1,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	-	0,0024	0,0024	-
214-203-0102	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 12У-20У	т	-	0,003	0,0025	-
214-206-0202	Көміртекте қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	-	0,0004	0,0004	-
214-206-0203	Көміртекте қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	-	0,016	0,015	-
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	0,0205	0,0002	0,0002	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,0056	0,0055	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,126	0,414	-	0,324
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0378	11,87	-	0,097
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	-	-	0,5
261-107-0340	Сұйық жақпа май МАС-35	кг	1,54	1,54	1,54	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0701	1313-0102-0702	1313-0102-0703	1313-0102-0704
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	-	0,00044	0,00044	-
261-107-0380	Кремнийорганикалық сұйықтық	кг	-	1,97	1,97	-
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	-	1,32	1,32	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	6,76	6,4	6,4	6,4
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	4,39	-	-	0,097
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0014	0,001	0,001	0,001
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	-	0,021	0,021	0,01

13-130102-07 - кестесінің жалғасы

1313-0102-0705 Түсіру-тиеу машинасы (ТТМ): скафандр. Жабдықты монтаждау
 1313-0102-0706 Түсіру-тиеу машинасы (ТТМ): ферма. Жабдықты монтаждау
 1313-0102-0707 Түсіру-тиеу машинасы (ТТМ): технологиялық жабдық. Жабдықты монтаждау
 1313-0102-0708 Түсіру-тиеу машинасы (ТТМ): тренажерлік стенд. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0705	1313-0102-0706	1313-0102-0707	1313-0102-0708
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	618	47	237	777
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,57	2,29	6,035	32,74
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,63	0,48	0,88	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0705	1313-0102-0706	1313-0102-0707	1313-0102-0708
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,85	0,12	2,86	30,01
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,82	0,62	1,13	1,42
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	7,66	-	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	29,2	29,31	11,36	30,22
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,1	0,38	0,3	0,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,51	1,44	2,25	2,75
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	6,8	-	-	-
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	19,8	0,3	7,2	24,3
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,2	0,2	4,8	16,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-203-0102	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 12У-20У	т	-	0,00054	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	0,036	-	60,48
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	0,011	-	20,16
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,001	-	0,001	0,001
261-107-0340	Сұйық жақпа май МАС-35	кг	1,54	-	-	-
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00044	-	-	-
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0135	-	-	-
261-107-0380	Кремнийорганикалық сұйықтық	кг	1,97	-	-	-
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	1,32	-	-	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	6,4	0,555	6,97	7,04
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	25,92	16,72	10,15	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0705	1313-0102-0706	1313-0102-0707	1313-0102-0708
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,93	-	-	2,52
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,0007	0,0017	0,0018
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,0044	-	-	-

13-130102-07 - кестесінің жалғасы

1313-0102-0709 Түсіру-тиеу машинасы (ТТМ): тренажерлік стендтің қорғау аражабыны. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0710 Түсіру-тиеу машинасы (ТТМ): тренажерлік стенд ұяшығы. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0711 Түсіру-тиеу машинасы (ТТМ): дәлдеу құрылғысы. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0712 Түсіру-тиеу машинасы (ТТМ): бағыттағыш шахта. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0709	1313-0102-0710	1313-0102-0711	1313-0102-0712
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	50	266	428	231
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,975	14,35	18,95	9,94
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,43	11,42	17,59	8,93
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,83	1,38	0,6	0,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	-	-	-	12,53
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,15	0,43	0,23	0,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,58	2,81	1,24	0,94
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,5	8,7	14,4	7,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0709	1313-0102-0710	1313-0102-0711	1313-0102-0712
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1	5,8	9,6	4,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	-	1,38
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	-	-	0,415
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	6,4	6,4	6,4	6,79
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	1,93
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,0015

13-130102-07 - кестесінің жалғасы

1313-0102-0713 Түсіру-тиеу машинасы (ТТМ): кассеталарды түсіру тетігі. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0714 Түсіру-тиеу машинасы (ТТМ): скафандр үй-жайының жабдығы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0713	1313-0102-0714
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	347	230
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,17	12,005
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	13,73	9,64
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,24	1,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,16	6,98
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,04	0,14
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,42	2,53
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	11,4	7,2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,6	4,8

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0713	1313-0102-0714
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,001	0,001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	6,49	6,73
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	5,11
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,05	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0011	0,0014

13-130102-08 -кесте. Реакторларды апатты салқындату (РАСЖ) және спринклерлі-салқындату (ССЖ) жүйелерінің жабдығы

1313-0102-0801 Реактордың апаттық салқындату жүйесінің гидродысы (РАСЖ). Жабдықты монтаждау

1313-0102-0802 Реакторды апаттық салқындату жүйесінің (РАСЖ) балондық сорғысы. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0803 Реакторды апаттық салқындату жүйесінің (РАСЖ) және спринклерлік-салқындату жүйесінің (ССЖ) жылу алмастырғыштары. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0801	1313-0102-0802	1313-0102-0803
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	47	65	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,695	6,265	0,725
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	3,18	3,38	0,19
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,25	0,75	0,25
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	0,02
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	2,76

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0801	1313-0102-0802	1313-0102-0803
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	-	1,45	0,74
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,07	0,88	0,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49	2,15	0,5
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,53	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010x100 НД	м²	-	1,406	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	5,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	-	1,73
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,356	-	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	10	-
261-102-0333	Жұпты сыналар	т	-	0,02	-
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,577	-	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,9	0,318	1,6
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	-	0,000448	-
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	-	1,74	-
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	-	1,72	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	-	1,5	0,768
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00042	0,00011	0,001
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,068	0,0065	0,046

13-130102-09 -кесте. Аварияны оқшаулау бассейнінің жабдығы

1313-0102-0901 Апаттарды таратпау бассейнінің жабдығы: үстіңгі беттік типтегі конденсатор. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0902 Апаттарды таратпау бассейнінің жабдығы: үстіңгі беттік типтегі конденсаторға маңдайшалық қалқан. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0903 Апаттарды таратпау бассейнінің жабдығы: кері қақпақшалар панелі. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0904 Апаттарды таратпау бассейнінің жабдығы: НВК үй-жайлар кері қақпақшасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0901	1313-0102-0902	1313-0102-0903	1313-0102-0904
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	34	213	168	97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,225	13,62	2,265	2,515
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,24	1,3	0,64	0,51
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,23	1,68	0,83	0,67
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	-	-	2,79	-
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,05	0,65	0,07	0,07
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,64	3,7	9,35	7,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,29	42,18	39,79	18,64
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	-	-	-	0,52
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,32	4,9	0,19	0,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,84	7,78	1,6	1,64
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,51	-	4,62	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	-	-	4,74	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,62	-	-	15,67
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	-	-	-	0,0793
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,487	-	-	4,7
217-605-0303	Редукторлық жақпа май	кг	-	-	-	0,4
217-605-0305	Графитті жақпа май МЕМСТ 3333-80	кг	-	-	-	0,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0901	1313-0102-0902	1313-0102-0903	1313-0102-0904
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	-	-	-	0,0012
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	-	-	-	0,002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,68	3,46	3,19	1,47
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	-	-	-	0,4
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	-	-	-	1
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	-	-	-	0,0007
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	5,89
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,815	14,5	15,08	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0011	0,00342	0,003	0,0024
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,048	0,003	0,003	0,0065

13-130102-09 - кестесінің жалғасы

1313-0102-0905 Апаттарды таратпау бассейнінің жабдығы: Ду 110 қайта жіберу қақпақшасы. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0906 Апаттарды таратпау бассейнінің жабдығы: ортадан тепкіш сорғы. Жабдықты монтаждау

1313-0102-0907 Апаттарды таратпау бассейнінің жабдығы: сорғылық қоректендіргіш агрегат. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0905	1313-0102-0906	1313-0102-0907
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	153	116	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,215	2,92	1,38
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,57	0,58	0,29

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-0905	1313-0102-0906	1313-0102-0907
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,75	0,76	0,38
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,23	0,08	0,07
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	13,02	4,35	3,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	6,58	3,03	1,76
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,76	0,6	0,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,04	1,9	0,89
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100 НД	м²	-	1,258	1,628
217-605-0303	Редукторлық жақпа май	кг	0,4	-	-
217-605-0305	Графитті жақпа май МЕМСТ 3333-80	кг	0,2	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0012	-	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	6,8	5,9
261-102-0333	Жұпты сыналар	т	-	0,0137	0,0088
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,52	0,328	0,329
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,4	-	-
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	1	-	-
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	-	0,00034	0,00044
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	-	1,71	1,47
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	-	1,71	1,47
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,45	3,13	1,83
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0025	0,00012	0,00011
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,007	0,0068	0,0063

13-130102-10 -кесте. Монтажды дәнекерлеу қосындыларының герметикалығын бақылау

1313-0102-1001 Төменгі "ОР" тақталары. Тақталарды бекіту кезінде және Монтаждан кейін монтаждық дәнекерленетін қосылыстардың саңылаусыздығын бақылау

1313-0102-1002 Е жоғарғы тақталары. Ірілету кезінде және тақталарды Монтаждан кейін монтаждық дәнекерленетін қосылыстардың саңылаусыздығын бақылау

1313-0102-1003 Төменгі компенсатор және төменгі "ОР" және жоғарғы "Е" тақталардың компенсатораралық кеңістігі, реактораралық кеңістік, кәріздік және газдық құбыр өткізгіштер, 171 құрастырма және термобу гильзалары, 160 құрастырма (гелийлік қуыс бұрғы әдісі). Монтаждық дәнекерленетін қосылыстардың саңылаусыздығын бақылау

1313-0102-1004 Жоғарғы бу-су реакторының коммуникациялары. Монтаждық дәнекерленетін қосылыстардың саңылаусыздығын бақылау

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-1001	1313-0102-1002	1313-0102-1003	1313-0102-1004
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,9	3,9	4,9	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,684	0,66	1,54	7,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,38	0,44	1,16	3,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,02	0,01	-	0,52
315-203-0601	Жіктердің тұмшалануын бақылауға арналған вакуумды сынама тораптар	маш.-с	0,76	0,55	0,95	8,35
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,04	0,04	0,01	1,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,095	0,087	0,017	2,85
217-605-0102	Гелий	м³	0,146	0,303	0,12	0,217
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,029	0,026	0,005	0,856
261-107-0348	Вакуумдық жақпа май	кг	0,0008	0,0006	-	0,003
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,007	0,003	0,042	0,008
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,0011	0,001	0,004	0,063
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,044	0,024	-	0,069
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,019	0,017	0,004	0,535

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-1001	1313-0102-1002	1313-0102-1003	1313-0102-1004
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00001	0,00001	0,0002	0,00001

13-130102-10 - кестесінің жалғасы

1313-0102-1005 Реакторлық кеңістік. Монтаждық дәнекерленетін қосылыстардың саңылаусыздығын бақылау

Өлшегіш: м

1313-0102-1006 Төменгі су бу-газ қоспа құбырларының коммуникациялары, 174-1 құрастырма ұлғайту кезінде және Монтаждан кейін және кәріздік 174-2 құрастырма Монтаждан кейін (гелийлік қуысбұрғы әдісі). Монтаждық дәнекерленетін қосылыстардың саңылаусыздығын бақылау

Өлшегіш: м

1313-0102-1007 СУЗ төменгі су арналарының коммуникациялары, өсіру кезінде (гелийлік қуысбұрғы әдісі) 28 құрастырма және технологиялық 26 құрастырма. Монтаждық дәнекерленетін қосылыстардың саңылаусыздығын бақылау

Өлшегіш: торап, жік

1313-0102-1008 Төменгі су коммуникациялары: құрастырма 26-3 және құрастырма 28-3 (артық қысым әдісі) сильфондық компенсаторлары. Монтаждық дәнекерленетін қосылыстардың саңылаусыздығын бақылау

Өлшегіш: өтемдеуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-1005	1313-0102-1006	1313-0102-1007	1313-0102-1008
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,9	35	2,9	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,446	6,852	0,18	2,108
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-1005	1313-0102-1006	1313-0102-1007	1313-0102-1008
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,15	3,26	0,06	2,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,02	0,07	0,06	0,26
315-203-0601	Жіктердің тұмшалануын бақылауға арналған вакуумды сынама тораптар	маш.-с	0,74	8,98	0,3	0,22
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,03	0,16	0,13	0,51
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,097	0,316	0,307	1,39
217-605-0102	Гелий	м³	0,298	2,1	0,0096	0,064
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,029	0,095	0,092	0,416
261-107-0348	Вакуумдық жақпа май	кг	0,004	-	-	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,01	1,62	0,168	-
261-107-0747	Баспакталған резеңке	кг	0,083	0,117	0,002	0,016
261-107-0916	Вакуумдық май	кг	0,095	-	-	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,019	0,075	0,058	0,261
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00001	0,0013	0,00013	-

13-130102-11 -кесте. Жеке сынаулар

1313-0102-1101 Көп мәрте мәжбүрлі циркуляция контуры. Жеке сынақтар

1313-0102-1102 Апаттарды оқшаулау жүйесі. Жеке сынақтар

1313-0102-1103 Үрлеу және суыту жүйесі. Жеке сынақтар

1313-0102-1104 Кәріздік-басқышты реакторлық бөлімше жүйесі. Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-1101	1313-0102-1102	1313-0102-1103	1313-0102-1104
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	26891	158574	6635	22109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1021,5	-	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	681	-	-	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	238	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	2	-	-	-

13-130102-11 - кестесінің жалғасы

1313-0102-1105 Тұзсызданған суды жинау және беру жүйесі. Жеке сынақтар

1313-0102-1106 ГЦН тығыздамасын және гидростаттық тығырығын және гидросынауды (СПУ, ГСП және ГИ) қоректендіру жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0102-1107 Негізгі циркуляциялық сорғы (НЦС) май жүйелері. Жеке сынақтар

1313-0102-1108 СВО-1 - СВО-8 арнайы су тазалағыш. Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-1105	1313-0102-1106	1313-0102-1107	1313-0102-1108
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	2871	2479	2754	23314
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	-	5130
261-107-0843	Бу	кг	-	-	-	200

13-130102-11 - кестесінің жалғасы

1313-0102-1109 Ион алмасу шайырдарын дайындау, перлитті шаю, ион алмасу шайырдарын және қойыртпақты айдау, регенерациялық дезактивациялағыш ерітінділерді дайындау, дезактивациялағыш ерітінділерді қайта пайдалану, шығару регенерациясы, жабдықты дезактивациялау жүйесінің тораптары

1313-0102-1110 Белсенділікті басу қондырғылары (ББК). Жеке сынақтар

1313-0102-1111 Реактолық кеңістікті және реактор металлоконструкцияларының және гелийді тазалау қондырғысының қуыстарын ауа және азоттық үрлеу схемалары. Газ контурының жеке сынақтары

1313-0102-1112 Басқару және қорғау жүйесі. Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-1109	1313-0102-1110	1313-0102-1111	1313-0102-1112
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	4567	7781	972	7076
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	390	-	-	-
217-605-0105	Сығылған ауа	м ³	-	-	-	200000

13-130102-11 - кестесінің жалғасы

1313-0102-1113 Реакторлық бөлімшенің өнеркәсіптік контуры. Жеке сынақтар

1313-0102-1114 Құрылыс конструкцияларын салқындату жүйесі. Жеке сынақтар

1313-0102-1115 Кассеталардың ұсталым бассейні. Жеке сынақтар

1313-0102-1116 Төменгі "Л" және жоғарғы "Д" бактары. Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-1113	1313-0102-1114	1313-0102-1115	1313-0102-1116
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	5508	6537	4224	2656

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-1113	1313-0102-1114	1313-0102-1115	1313-0102-1116
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	300	-	-	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	-	400

13-130102-11 - кестесінің жалғасы

1313-0102-1117 Реакторды апаттық салқындату жүйесі. Жеке сынақтар

1313-0102-1118 Компрессорлық станция, сығылған ауа. Жеке сынақтар

1313-0102-1119 Жоғары және төмен қысымды сығылған ауа беру жүйесі. Жеке сынақтар

1313-0102-1120 МПЦ контурының кәріздер, оргтесіктер және ауа қалқандары жүйесі. Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-1117	1313-0102-1118	1313-0102-1119	1313-0102-1120
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	11064	455	172	110

13-130102-11 - кестесінің жалғасы

1313-0102-1121 Реакторлық бөлімшенің техникалық су жүйесі. Жеке сынақтар

1313-0102-1122 Ұстау бассейндері НТУ. Жеке сынақтар

1313-0102-1123 Реактор. Жеке сынақтар

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0102-1121	1313-0102-1122	1313-0102-1123
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	4283	1011	9780

КІШІ БӨЛІМ 1313-02 Реакторлық қондырғылардың қосалқы жүйелерінің жабдығы, арнайы су тазартқыштар, су дайындағыштар, битумдау қондырғылары және радиоактивті қалдықтарды сатау қоймалары
ТОП 1313-0201 Реакторлық қондырғылардың, арнаулы су тазартудың, су дайындаудың қосалқы жүйелерінің, битумдеу қондырғысының және радиоактивті қалдықтар қоймасының жабдықтары
13-130201-01 -кесте. Сүзгіштер

1313-0201-0101 Механикалық, катиониттік, аниониттік, аралас іс-әрекеттегі сүзгі (иониттік, иониттік және белсендірілген көмір ионалмастырғыш, аралас іс-әрекеттегі иониттік, көмір, жарықтандырғыш), тік, диаметрі 1000 мм дейін, биіктігі дейін 2500 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0102 Механикалық, катиониттік, аниониттік, аралас іс-әрекеттегі сүзгі (иониттік, иониттік және белсендірілген көмір ионалмастырғыш, аралас іс-әрекеттегі иониттік, көмір, жарықтандырғыш), тік, диаметрі 1000 мм, биіктігі 3000 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0103 Механикалық, катиониттік, аниониттік, аралас іс-әрекеттегі сүзгі (иониттік, иониттік және белсендірілген көмір ионалмастырғыш, аралас іс-әрекеттегі иониттік, көмір, жарықтандырғыш), тік, диаметрі 1000 мм, биіктігі 3000 мм астам. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0104 Механикалық, катиониттік, аниониттік, аралас іс-әрекеттегі сүзгі (иониттік, иониттік және белсендірілген көмір ионалмастырғыш, аралас іс-әрекеттегі иониттік, көмір, жарықтандырғыш), тік, диаметрі 1200 мм, биіктігі 3000 мм астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0101	1313-0201-0102	1313-0201-0103	1313-0201-0104
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	523	259	142	127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,255	17,575	8,105	7,59
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	1,33	0,72	-	1,66

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0101	1313-0201-0102	1313-0201-0103	1313-0201-0104
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	-	-	1,45	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,75	0,95	0,45	0,48
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,39	-	-	-
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	3,72	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	14,96	7,84	3,4	3,61
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	5,73	2,78	1,8	2,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,7	3,89	1,52	1,71
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	11,8	5,77	2,23	1,75
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,18	0,57	0,19	0,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	12,7	6,17	6,76	4,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,82	1,86	2,03	1,41
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	2,44	2,51	2,3	1,73
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	5,18	2,51	0,84	0,89
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	8,82	4,29	3,88	3,22
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	4,35	2,26	2,18	1,97
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	3,41	1,77	0,77	0,89
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,002	0,001	0,0004	0,0004

13-130201-01 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0105 Механикалық, катиониттік, аниониттік, аралас іс-әрекеттегі сүзгі (иониттік, иониттік және белсендірілген көмір ионалмастырғыш, аралас іс-әрекеттегі иониттік, көмір, жарықтандырғыш), тік, диаметрі 1500-1600 мм, биіктігі 3000 мм астам. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0106 Механикалық, катиониттік, аниониттік, аралас іс-әрекеттегі сүзгі (иониттік, иониттік және белсендірілген көмір ионалмастырғыш, аралас іс-әрекеттегі иониттік, көмір, жарықтандырғыш), тік, диаметрі 2000-2600 мм, биіктігі 3000 мм астам. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0107 Механикалық, катиониттік, аниониттік, аралас іс-әрекеттегі сүзгі (иониттік, иониттік және белсендірілген көмір ионалмастырғыш, аралас іс-әрекеттегі иониттік, көмір, жарықтандырғыш), тік, диаметрі 3000 мм, биіктігі астам 3000 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0108 Механикалық, катиониттік, аниониттік, аралас іс-әрекеттегі сүзгі (иониттік, иониттік және белсендірілген көмір ионалмастырғыш, аралас іс-әрекеттегі иониттік, көмір, жарықтандырғыш), тік, диаметрі 3400 мм, биіктігі астам 3000 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0105	1313-0201-0106	1313-0201-0107	1313-0201-0108
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	99	85	77	72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,22	4,455	1,78	0,94
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	2,18	0,48	0,52	0,17
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,4	0,67	0,2	0,14
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	-	1,86	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,13	1,9	1,2	0,6
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	-	-	0,18	0,11
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	-	-	0,3	0,27

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0105	1313-0201-0106	1313-0201-0107	1313-0201-0108
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,16	1,75	1,24	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,3	0,95	-	-
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	1,57	1,01	0,3	0,17
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,16	0,1	0,06	0,03
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,36	2,03	2,3	1,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,01	0,61	0,69	0,36
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,6	1,52	1,4	1,4
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,69	1,98	0,26	0,14
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	1,17	0,75	0,45	0,24
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,833	0,545	0,35	0,11
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,658	0,427	0,301	0,107
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0003	0,0002	0,0001	0,00006

13-130201-01 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0109 Аэрозольдік сүзгі, өздігінен тазартылатын "Фартос", битумдық, цеолиттік, электромагниттік, шайынды иониттік, шайынды механикалық, барабандық; тұтқыш-сүзгі, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; май сүзгі, ауа жинағыш, тұндырғыш, салмағы 0,15 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0110 Аэрозольдік сүзгі, өздігінен тазартылатын "Фартос", битумдық, цеолиттік, электромагниттік, шайынды иониттік, шайынды механикалық, барабандық; тұтқыш-сүзгі, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; май сүзгі, ауа жинағыш, тұндырғыш, салмағы 0,25 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0111 Аэрозольдік сүзгі, өздігінен тазартылатын "Фартос", битумдық, цеолиттік, электромагниттік, шайынды иониттік, шайынды механикалық, барабандық; тұтқыш-сүзгі, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; май сүзгі, ауа жинағыш, тұндырғыш, салмағы 0,35 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0112 Аэрозольдік сүзгі, өздігінен тазартылатын "Фартос", битумдық, цеолиттік, электромагниттік, шайынды иониттік, шайынды механикалық, барабандық; тұтқыш-сүзгі, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; май сүзгі, ауа жинағыш, тұндырғыш, салмағы 0,6 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0109	1313-0201-0110	1313-0201-0111	1313-0201-0112
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	309	194	130	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,275	15,175	10,785	8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,07	1,95	1,91	1,82
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	49,7	35	32,8	29,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,15	14,36	9,14	8,45
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	16,22	9,27	5,9	3,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	21,17	12,25	7,92	5,27
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,25	0,14	0,09	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,583	0,367	0,878	0,87
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4	4,57	2,91	2,38
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,2	1,37	0,87	0,71
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,29	0,35	0,35	0,35
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	11,8	6,76	4,3	3,86
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0009	0,0009	0,00091	0,00086

13-130201-01 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0113 Аэрозольдік сүзгі, өздігінен тазартылатын "Фартос", битумдық, цеолиттік, электромагниттік, шайынды иониттік, шайынды механикалық, барабандық; тұтқыш-сүзгі, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; май сүзгі, ауа жинағыш, тұндырғыш, салмағы 1 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0114 Аэрозольдік сүзгі, өздігінен тазартылатын "Фартос", битумдық, цеолиттік, электромагниттік, шайынды иониттік, шайынды механикалық, барабандық; тұтқыш-сүзгі, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; май сүзгі, ауа жинағыш, тұндырғыш, салмағы 3 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0115 Аэрозольдік сүзгі, өздігінен тазартылатын "Фартос", битумдық, цеолиттік, электромагниттік, шайынды иониттік, шайынды механикалық, барабандық; тұтқыш-сүзгі, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; май сүзгі, ауа жинағыш, тұндырғыш, салмағы 6 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0116 Аэрозольдік сүзгі, өздігінен тазартылатын "Фартос", битумдық, цеолиттік, электромагниттік, шайынды иониттік, шайынды механикалық, барабандық; тұтқыш-сүзгі, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; май сүзгі, ауа жинағыш, тұндырғыш, салмағы 10 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0113	1313-0201-0114	1313-0201-0115	1313-0201-0116
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	41	36	31	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,515	6,57	5,135	1,92
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	-	-	1,62	1,09
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,77	1,74	0,41	0,26
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	27,1	26,8	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,78	7,49	0,8	0,37
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	-	-	-	0,22
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	-	-	-	0,68

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0113	1313-0201-0114	1313-0201-0115	1313-0201-0116
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,05	0,65	0,38	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,86	3,96	2,9	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,03	0,01	0,01	0,01
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,79	0,29	0,29	0,103
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2	1,68	0,252	0,244
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,6	0,5	0,075	0,074
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,352	0,352	3,52	3,52
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	3,79	0,273	0,193	0,174
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00091	0,0009	0,001	0,001

13-130201-01 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0117 Аэрозольдік сүзгі, өздігінен тазартылатын "Фартос", битумдық, цеолиттік, электромагниттік, шайынды иониттік, шайынды механикалық, барабандық; тұтқыш-сүзгі, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; май сүзгі, ауа жинағыш, тұндырғыш, салмағы 13 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0118 Аэрозольдік сүзгі, өздігінен тазартылатын "Фартос", битумдық, цеолиттік, электромагниттік, шайынды иониттік, шайынды механикалық, барабандық; тұтқыш-сүзгі, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; май сүзгі, ауа жинағыш, тұндырғыш, салмағы 15 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0119 Аэрозольдік сүзгі, өздігінен тазартылатын "Фартос", битумдық, цеолиттік, электромагниттік, шайынды иониттік, шайынды механикалық, барабандық; тұтқыш-сүзгі, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; май сүзгі, ауа жинағыш, тұндырғыш, салмағы 18 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0120 Аэрозольдік сүзгі, өздігінен тазартылатын "Фартос", битумдық, цеолиттік, электромагниттік, шайынды иониттік, шайынды механикалық, барабандық; тұтқыш-сүзгі, -адсорбер, -контейнер,-регенератор; май сүзгі, ауа жинағыш, тұндырғыш, салмағы 21 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0117	1313-0201-0118	1313-0201-0119	1313-0201-0120
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	19	15	10	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,89	1,74	1,575	1,305
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	1,23	1,12	1,03	-
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	-	-	-	0,8
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,24	0,24	0,23	0,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,27	0,27	0,26	0,26
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,15	0,13	0,1	0,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,57	0,53	0,49	0,46
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,16	0,13	0,11	0,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,103	0,296	0,295	0,295
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,162	0,158	0,157	0,155
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,049	0,047	0,047	0,047
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	3,52	3,52	3,52	3,52
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,124	0,123	0,117	0,116
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

13-130201-02 -кесте. Монжюстар

1313-0201-0201 Монжюс, сыйымдылығы 1 м³, салмағы 1 т дейін. Жабдықты монтаждау
 1313-0201-0202 Монжюс, сыйымдылығы 1 м³, салмағы 2 т дейін. Жабдықты монтаждау
 1313-0201-0203 Монжюс, сыйымдылығы 10 м³, салмағы 2 т астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0201	1313-0201-0202	1313-0201-0203
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	79	46	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,425	2,965	5,545
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,99	-	2,7
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	-	0,39	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,29	0,51	1,01
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	11,42	-	-
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	-	3,12	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,21	10,18	1,64
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	4,03	1,16	2,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,5	1,81	1,33
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м³	5,18	1,5	4,45
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	0,01	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	3,5	3,52	3,52
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	1,73
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	2,88	1,82	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00091	0,00091	0,001

13-130201-03 -кесте. Жылуалмастырғыш жабдық

1313-0201-0301 Жылу алмастырғыштар, қыздырғыштар, көлем компенсаторлары, булағыштар, салқындатқыштар, суықтыштар, тоңазытқыштар (екі нүктелі және басқа да) 0,1 т дейін және астам . Жабдықты монтаждау

1313-0201-0302 Жылу алмастырғыштар, қыздырғыштар, көлем компенсаторлары, булағыштар, салқындатқыштар, суықтыштар, тоңазытқыштар (екі нүктелі және басқа да) 0,3 т дейін және астам . Жабдықты монтаждау

1313-0201-0303 Жылу алмастырғыштар, қыздырғыштар, көлем компенсаторлары, булағыштар, салқындатқыштар, суықтыштар, тоңазытқыштар (екі нүктелі және басқа да) 0,5 т дейін және астам . Жабдықты монтаждау

1313-0201-0304 Жылу алмастырғыштар, қыздырғыштар, көлем компенсаторлары, булағыштар, салқындатқыштар, суықтыштар, тоңазытқыштар (екі нүктелі және басқа да) 0,6 т дейін және астам . Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0301	1313-0201-0302	1313-0201-0303	1313-0201-0304
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	352	321	267	242
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,895	28,045	17,715	14,945
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	14,15	12,5	9,81	8,63
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,47	2,59	1,59	1,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	22,64	20,07	10,39	9,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,54	11,66	5,52	4,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4	1,82	0,83	0,67
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,3	2,03	2	1,97
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,69	0,61	0,6	0,591
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10	7,3	3,3	3
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,52	1,52	3,52	3,52

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0301	1313-0201-0302	1313-0201-0303	1313-0201-0304
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	8	7,44	5,84	4,37
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

13-130201-03 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0305 Жылу алмастырғыштар, қыздырғыштар, көлем компенсаторлары, булағыштар, салқындатқыштар, суықтыштар, тоңазытқыштар (екі нүктелі және басқа да) 0,8 т дейін және астам . Жабдықты монтаждау

1313-0201-0306 Жылу алмастырғыштар, қыздырғыштар, көлем компенсаторлары, булағыштар, салқындатқыштар, суықтыштар, тоңазытқыштар (екі нүктелі және басқа да) 0,9 т дейін және астам . Жабдықты монтаждау

1313-0201-0307 Жылу алмастырғыштар, қыздырғыштар, көлем компенсаторлары, булағыштар, салқындатқыштар, суықтыштар, тоңазытқыштар (екі нүктелі және басқа да) 1 т дейін және астам . Жабдықты монтаждау

1313-0201-0308 Жылу алмастырғыштар, қыздырғыштар, көлем компенсаторлары, булағыштар, салқындатқыштар, суықтыштар, тоңазытқыштар (екі нүктелі және басқа да) 3 т дейін және астам . Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0305	1313-0201-0306	1313-0201-0307	1313-0201-0308
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	191	139	111	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,38	8,125	6,42	5,45
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	6,38	3,8	2,76	2,74
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,04	0,79	0,68	0,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	9,57	9,55	9,5	9,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,44	3,14	2,64	1,9

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0305	1313-0201-0306	1313-0201-0307	1313-0201-0308
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,5	0,45	0,37	0,26
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,96	1,95	1,87	1,83
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,59	0,57	0,55
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,8	0,018	0,015	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	3,52	3,52	3,52	3,52
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	4,19	4,17	4,16	4,15
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

13-130201-03 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0309 Жылу алмастырғыштар, қыздырғыштар, көлем компенсаторлары, булағыштар, салқындатқыштар, суықтыштар, тоңазытқыштар (екі нүктелі және басқа да) 11 т дейін және астам . Жабдықты монтаждау

1313-0201-0310 Жылу алмастырғыштар, қыздырғыштар, көлем компенсаторлары, булағыштар, салқындатқыштар, суықтыштар, тоңазытқыштар (екі нүктелі және басқа да) 20 т дейін және астам . Жабдықты монтаждау

1313-0201-0311 Жылу алмастырғыштар, қыздырғыштар, көлем компенсаторлары, булағыштар, салқындатқыштар, суықтыштар, тоңазытқыштар (екі нүктелі және басқа да) 40 т дейін және астам . Жабдықты монтаждау

1313-0201-0312 Жылу алмастырғыштар, қыздырғыштар, көлем компенсаторлары, булағыштар, салқындатқыштар, суықтыштар, тоңазытқыштар (екі нүктелі және басқа да) 50 т дейін және астам . Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0309	1313-0201-0310	1313-0201-0311	1313-0201-0312
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	44	36	25	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,59	3,185	2,51	2,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0309	1313-0201-0310	1313-0201-0311	1313-0201-0312
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	2,8	2,51	2	1,86
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,3	0,29	0,26	0,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	3,33	2,57	0,8	0,43
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,17	0,12	0,06	0,05
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,73	0,6	0,51	0,46
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,09	0,06	0,78	0,54
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,592	0,509	0,141	0,118
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,178	0,153	0,042	0,035
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,002	-	-	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	3,52	3,52	3,52	3,52
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	1,64	1,32	0,429	0,19
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

13-130201-04 -кесте. Бактар

1313-0201-0401 Жиналған түрде жеткізілетін тоттануға берік және көміртегілі болаттан жасалған бактар, сыйымдылығы 0,1 м³ дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0402 Жиналған түрде жеткізілетін тоттануға берік және көміртегілі болаттан жасалған бактар, сыйымдылығы 0,5 м³ дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0403 Жиналған түрде жеткізілетін тоттануға берік және көміртегілі болаттан жасалған бактар, сыйымдылығы 1 м³ дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0404 Жиналған түрде жеткізілетін тоттануға берік және көміртегілі болаттан жасалған бактар, сыйымдылығы 5 м³ дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0401	1313-0201-0402	1313-0201-0403	1313-0201-0404
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	341	172	72	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	68,165	34,345	13,525	7,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	7,57	3,78	1,56	-
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	-	-	-	0,87
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	9,73	4,97	2,01	1,12
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	28,07	14,04	5,32	-
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	-	-	-	9,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	7,38	3,9	2,29	4,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	46	23,11	8,95	4,76
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,27	3,64	1,38	0,71
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,2	9,09	3,45	1,78
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,46	2,73	1,04	0,534
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,6	1,6	1,6	1,6
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	3,09	1,64	0,966	5,06
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

13-130201-04 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0405 Жиналған түрде жеткізілетін тоттануға берік және көміртегілі болаттан жасалған бактар, сыйымдылығы 10 м³ дейін.
Жабдықты монтаждау

1313-0201-0406 Жиналған түрде жеткізілетін тоттануға берік және көміртегілі болаттан жасалған бактар, сыйымдылығы 16 м³ дейін.
Жабдықты монтаждау

1313-0201-0407 Жиналған түрде жеткізілетін тоттануға берік және көміртегілі болаттан жасалған бактар, сыйымдылығы 40 м³ дейін.
Жабдықты монтаждау

1313-0201-0408 Орамдық дайындамадағы тоттануға берік болаттан жасалған бактар, сыйымдылығы 40 м³ және 75 м³. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0405	1313-0201-0406	1313-0201-0407	1313-0201-0408
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	51	39	22	293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2	3	2,095	147,415
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	-	-	-	1,33
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,48	0,45	1,08	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,62	0,6	0,19	0,11
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	4,16	3,92	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,7	4,69	4,13	72,86
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	-	-	-	1,5
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	-	-	-	0,09
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	-	-	-	2,82

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0405	1313-0201-0406	1313-0201-0407	1313-0201-0408
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	-	-	-	1,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,79	1,65	0,73	-
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	-	-	0,42
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	-	-	0,2
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	-	-	-	72,86
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,33	0,29	0,15	84
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	-	-	0,82
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,0235
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,711	0,612	0,576	0,4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	-	-	-	1,83
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,213	0,184	0,173	0,12
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	-	-	0,05
261-102-0201	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 1,6 мм, маркасы СВ08Х19Н10Г2Б МЕМСТ 2246-70	кг	-	-	-	0,042
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	-	-	-	0,001
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	-	-	-	0,007
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	1,6	1,6	1,6	3,87
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	-	-	-	23,7
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	-	-	0,0005
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	-	-	-	0,019
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	-	-	-	0,209
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,209
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	25,2
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	4,24	3,62	2,85	-
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	-	-	-	0,045
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,00483

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0405	1313-0201-0406	1313-0201-0407	1313-0201-0408
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	-	-	-	0,027

13-130201-05 -кесте. Сорғыштар

1313-0201-0501 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, екі жақты соратын, электр қозғалтқышы бар көлденең сорғы, салмағы 0,2 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0502 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, екі жақты соратын, электр қозғалтқышы бар көлденең сорғы, салмағы 0,3 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0503 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, екі жақты соратын, электр қозғалтқышы бар көлденең сорғы, салмағы 0,5 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0504 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, екі жақты соратын, электр қозғалтқышы бар көлденең сорғы, салмағы 1 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0501	1313-0201-0502	1313-0201-0503	1313-0201-0504
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	509	385	339	310
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,2	13,525	11,655	8,51
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	2,14	-	1,33	1,17
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	1,56	-	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,8	2,01	1,75	1,38

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0501	1313-0201-0502	1313-0201-0503	1313-0201-0504
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	50,92	-	-	-
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	36,8	-	-
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	-	-	32,13	18,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	14,38	9,92	8,46	4,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	12,86	8,95	7,7	5,27
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,5	1,72	1,47	1,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100 НД	м²	1,406	1,406	1,406	1,406
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	112	98,6	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5	3,45	2,94	2,31
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,5	1,03	0,822	0,692
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	197	138	73	52
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	14,8	10,2	6,71	3,55
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,19	0,19	0,19	0,19

13-130201-05 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0505 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, екі жақты соратын, электр қозғалтқышы бар көлденең сорғы, салмағы 2 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0506 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, екі жақты соратын, электр қозғалтқышы бар көлденең сорғы, салмағы 3 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0507 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, екі жақты соратын, электр қозғалтқышы бар көлденең сорғы, салмағы 4 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0508 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, екі жақты соратын, электр қозғалтқышы бар көлденең сорғы, салмағы 5 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0505	1313-0201-0506	1313-0201-0507	1313-0201-0508
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	243	206	166	128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,135	2,955	2,455	2,155
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,56	0,43	0,38	0,35
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,69	0,55	0,49	0,45
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	11,15	7,83	6,37	5,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	4,25	2,44	1,66	1,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,54	1,7	1,34	1,13
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,57	0,33	0,29	0,21
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100 НД	м²	1,406	1,406	1,406	1,406
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,22	0,7	0,541	0,405
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,365	0,21	0,162	0,121
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	48	28	19	15
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0505	1313-0201-0506	1313-0201-0507	1313-0201-0508
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	2,63	1,51	1,03	0,771
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,19	0,019	0,019	0,019

13-130201-05 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0509 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, екі жақты соратын, электр қозғалтқышы бар көлденең сорғы, салмағы 6 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0510 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, екі жақты соратын, электр қозғалтқышы бар көлденең сорғы, салмағы 7 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0511 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, екі жақты соратын, электр қозғалтқышы бар көлденең сорғы, салмағы 8 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0512 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, электр қозғалтқышы бар консольдік сорғы, салмағы 0,14 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0509	1313-0201-0510	1313-0201-0511	1313-0201-0512
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	90	51	40	563
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,67	1,51	1,42	29,115
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,33	0,32	0,31	-
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	-	-	3,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0509	1313-0201-0510	1313-0201-0511	1313-0201-0512
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,44	0,42	0,42	4,21
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	-	-	53,4
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	5,1	4,8	4,62	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,99	0,82	0,72	20,88
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,34	0,28	0,24	-
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,08	1	0,95	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	-	19,6
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,17	0,14	0,12	3,85
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100 НД	м²	1,406	1,406	1,406	1,406
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	34,6	28,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,318	0,266	0,234	7,69
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,096	0,08	0,07	2,31
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11	10	8	308
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,607	0,506	0,445	21,6
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,019	0,019	0,019	0,019

13-130201-05 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0513 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, электр қозғалтқышы бар консольдік сорғы, салмағы 0,16 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0514 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, электр қозғалтқышы бар консольдік сорғы, салмағы 0,2 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0515 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, электр қозғалтқышы бар консольдік сорғы, салмағы 0,25 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0516 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, электр қозғалтқышы бар консольдік сорғы, салмағы 0,3 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0513	1313-0201-0514	1313-0201-0515	1313-0201-0516
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	481	417	371	313
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,15	20,18	17,495	15,57
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	2,25	1,95	1,53
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,5	2,94	2,59	2,12
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,75	-	37,7	-
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	-	41,4	-	-
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	-	-	34,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	16,94	14,27	12,3	9,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15,9	13,52	11,66	10,86
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,13	2,63	2,27	1,82
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010x100 НД	м²	1,406	1,406	1,406	1,406

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0513	1313-0201-0514	1313-0201-0515	1313-0201-0516
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,7	-	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,25	5,26	4,55	3,64
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,88	1,58	1,36	1,09
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	250	210	182	145
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	17	14,8	12,8	10,2
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,019	0,019	0,019	0,019

13-130201-05 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0517 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, электр қозғалтқышы бар консольдік сорғы, салмағы 0,35 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0518 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, электр қозғалтқышы бар консольдік сорғы, салмағы 0,5 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0519 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, электр қозғалтқышы бар консольдік сорғы, салмағы 0,7 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0520 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, электр қозғалтқышы бар консольдік сорғы, салмағы 1 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0517	1313-0201-0518	1313-0201-0519	1313-0201-0520
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	285	244	199	122

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0517	1313-0201-0518	1313-0201-0519	1313-0201-0520
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,615	8,735	6,425	4,75
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	-	-	-	0,58
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,33	1	0,75	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,75	1,33	1,01	0,76
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	31,44	-	25,4	-
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	-	28,19	-	23,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	7,98	5,9	4,18	2,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,66	5,74	4,16	3,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,47	1,09	0,62	0,44
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010x100 НД	м²	1,406	1,406	1,406	1,406
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,94	2,17	1,54	1,09
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,882	0,652	0,462	0,326
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	145	108	92	65
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	8,26	6,11	4,32	3,05
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,019	0,019	0,019	0,019

13-130201-05 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0521 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, электр қозғалтқышы бар консольдік сорғы, салмағы 2 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0522 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, электр қозғалтқышы бар консольдік сорғы, салмағы 3 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0523 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, электр қозғалтқышы бар консольдік сорғы, салмағы 4 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0524 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, электр қозғалтқышы бар консольдік сорғы, салмағы 5 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0521	1313-0201-0522	1313-0201-0523	1313-0201-0524
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	136	88	78	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,73	2,615	2,425	2,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	-	0,39	0,38	0,33
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,73	-	-	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,76	0,51	0,49	0,44
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	19,26	10,24	8,73	6,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,05	3,34	2,77	1,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,86	1,46	1,31	1,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,3	0,26	0,22	0,19
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0521	1313-0201-0522	1313-0201-0523	1313-0201-0524
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100 НД	м ²	1,406	1,406	1,406	1,406
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,758	0,566	0,531	0,352
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,227	0,17	0,159	0,106
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	45	23	19	12
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	2,12	2,11	1,75	1,16
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,019	0,019	0,019	0,019

13-130201-05 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0525 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, электр қозғалтқышы бар консольдік сорғы, салмағы 6 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0526 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, электр қозғалтқышы бар консольдік сорғы, салмағы 7 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0527 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, электр қозғалтқышы бар консольдік сорғы, салмағы 8 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0528 Ортадан тепкіш, бір және көп басқышты, электр қозғалтқышы бар консольдік сорғы, салмағы 9 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0525	1313-0201-0526	1313-0201-0527	1313-0201-0528
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	59	50	39	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,76	1,425	1,47	1,39
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,46	0,34	0,41	0,39
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,44	0,35	0,4	0,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,64	1,43	1,17	1,01
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,32	0,28	0,23	0,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,08	1,03	0,94	0,9
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,17	0,14	0,12	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100 НД	м²	1,406	1,406	1,406	1,406
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,314	0,273	0,224	0,195
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,094	0,082	0,067	0,058
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11	10	8	7
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	1,04	0,899	0,739	0,641
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,029	0,029	0,029	0,029

13-130201-05 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0529 Электр қозғалтқышы бар поршенді сорғы, салмағы 0,05 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау
 1313-0201-0530 Электр қозғалтқышы бар поршенді сорғы, салмағы 0,2 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау
 1313-0201-0531 Электр қозғалтқышы бар поршенді сорғы, салмағы 0,3 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау
 1313-0201-0532 Электр қозғалтқышы бар поршенді сорғы, салмағы 0,6 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0529	1313-0201-0530	1313-0201-0531	1313-0201-0532
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1397	497	348	304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	106,515	34,345	17,435	7,815
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	-	-	1,95	-
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 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	11,55	3,78	-	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	15,35	4,97	2,55	1,19
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	21,55	-
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	38,63	-	12,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	7,76	24,71	12,3	5,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	71,94	23,11	11,66	5,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,57	3,64	1,82	0,77
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100 НД	м²	1,406	1,406	1,406	1,406

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0529	1313-0201-0530	1313-0201-0531	1313-0201-0532
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	78,6	102	139	42,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,3	9,09	4,55	1,92
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,29	2,73	1,36	0,577
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	285	91	182	115
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	80,3	25,5	12,8	5,4
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,019	0,019	0,019	0,019

13-130201-05 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0533 Электр қозғалтқышы бар поршенді сорғы, салмағы 1 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау
 1313-0201-0534 Электр қозғалтқышы бар поршенді сорғы, салмағы 1,5 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау
 1313-0201-0535 Электр қозғалтқышы бар поршенді сорғы, салмағы 2 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау
 1313-0201-0536 Электр қозғалтқышы бар поршенді сорғы, салмағы 3 т дейін және астам. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0533	1313-0201-0534	1313-0201-0535	1313-0201-0536
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	245	157	74	67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,815	3,45	2,595	2,135
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0533	1313-0201-0534	1313-0201-0535	1313-0201-0536
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,6	0,45	0,36	0,3
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,77	0,54	0,45	0,39
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	9,25	8	-	-
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	-	-	7,04	7,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	2,98	2,15	1,43	1,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,06	2,19	1,56	1,25
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,44	0,37	0,3	0,26
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010x100 НД	м²	1,406	1,406	1,406	1,406
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,65	1,12	0,746	0,56
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,495	0,336	0,224	0,168
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	66	45	30	22
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,32	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	3,09	2,22	1,48	1,11
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,019	0,019	0,019	0,019

13-130201-05 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0537 Электр қозғалтқышы бар ортадан тепкіш конденсаттық сорғы, салмағы 0,4 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0538 Электр қозғалтқышы бар ортадан тепкіш конденсаттық сорғы, салмағы 0,6 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0539 Электр қозғалтқышы бар ортадан тепкіш конденсаттық сорғы, салмағы 1,3 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0537	1313-0201-0538	1313-0201-0539
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	255	196	98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,585	6,995	3,755
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	1,3	0,81	0,46
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,75	1,09	0,63
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	7,5
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	23,5	14,3	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	7,98	4,61	2,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,66	4,55	2,35
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,47	0,85	0,57
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010x100 НД	м²	1,406	1,406	1,406
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	88,2	173	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,94	1,69	1,23
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,882	0,508	0,369
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,118	0,102	0,05
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,32	0,32	0,32
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	0,00046	0,00046	0,00046
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	1,72
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1,72	1,72	1,72
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	8,26	4,76	2,3
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00012
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,019	0,019	0,019

13-130201-06 -кесте. Әртүрлі жабдықтар

1313-0201-0601 Жіті булағыш, булау аппараты, салмағы 3 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0602 Жіті булағыш, булау аппараты, салмағы 3 т астам. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0603 ОКБ-1359 типіндегі электрысытқыш, байланыстық күбі, араластырғыш, салмағы 0,3 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0604 ОКБ-1359 типіндегі электрысытқыш, байланыстық күбі, араластырғыш, салмағы 0,5 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0601	1313-0201-0602	1313-0201-0603	1313-0201-0604
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	60	25	718	80
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,67	2,65	82,28	6,955
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	1,18	0,93	-	-
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	-	-	69,85	1,89
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,6	0,48	2,08	0,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,02	0,3	13,46	7,19
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,4	0,76	-	11,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,59	1	9,31	4,36
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	1,03	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,307	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0601	1313-0201-0602	1313-0201-0603	1313-0201-0604
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	2,54	3,78	-	13,2
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,6	1,6	3,54	3,51
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,485	0,143	3,82	7,68
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0001	0,0001	0,0009	0,0009

13-130201-06 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0605 ОКБ-1359 типіндегі электрысытқыш, байланыстық күбі, араластырғыш, салмағы 7 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0606 Көбікті сөндіру багы, байланыстық аппарат, салмағы 0,2 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0607 Көбікті сөндіру багы, байланыстық аппарат, салмағы 0,5 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0608 Үрлемелер дефлегматоры, сынамаларды іріктеу камерасы және үрлемелер камерасы, май салқындатқыш, май бөлгіш, үрлемені кеңейткіш, конденсатор-дегазатор, барботажды конденсатор, су ағынды сорғы, салмағы 0,1 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0605	1313-0201-0606	1313-0201-0607	1313-0201-0608
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	14	134	123	541
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,285	20,18	25,93	47,29
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	-	2,25	15,35	-
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	1,17	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0605	1313-0201-0606	1313-0201-0607	1313-0201-0608
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	-	-	7,65
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,27	2,94	1,8	13,42
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	-	14,93	-	-
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	-	-	-	33,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	-	2,69	11,83	-
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,58	10,25	5,86	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,71	13,52	7,88	19,51
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	32,2	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	1,25	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,377	-
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	4,26	0,232	0,232	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	3,52	1,6	3,52	3,52
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,474	3,73	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

13-130201-06 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0609 Үрлемелер дефлегматоры, сынамаларды іріктеу камерасы және үрлемелер камерасы, май салқындатқыш, май бөлгіш, үрлемені кеңейткіш, конденсатор-дегазатор, барботажды конденсатор, су ағынды сорғы, салмағы 0,3 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0610 Үрлемелер дефлегматоры, сынамаларды іріктеу камерасы және үрлемелер камерасы, май салқындатқыш, май бөлгіш, үрлемені кеңейткіш, конденсатор-дегазатор, барботажды конденсатор, су ағынды сорғы, салмағы 0,8 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0611 Үрлемелер дефлегматоры, сынамаларды іріктеу камерасы және үрлемелер камерасы, май салқындатқыш, май бөлгіш, үрлемені кеңейткіш, конденсатор-дегазатор, барботажды конденсатор, су ағынды сорғы, салмағы 1,3 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0612 Үрлемелер дефлегматоры, сынамаларды іріктеу камерасы және үрлемелер камерасы, май салқындатқыш, май бөлгіш, үрлемені кеңейткіш, конденсатор-дегазатор, барботажды конденсатор, су ағынды сорғы, салмағы 2 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0609	1313-0201-0610	1313-0201-0611	1313-0201-0612
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	159	138	39	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,305	5,74	4,725	2,935
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	1,48	-	-	-
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	-	0,69	0,52	0,37
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,15	0,9	0,67	0,47
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	25,65	-	-	-
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	-	6,84	2,38	1,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,64	1,33	-	-
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	-	-	1,6	0,93
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	-	-	2,76	1,74
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	7,21	8,16	5,06	2,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,6	3,7	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0609	1313-0201-0610	1313-0201-0611	1313-0201-0612
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	0,043	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	0,013	-	-
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,216	0,216	5	3,18
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	3,52	3,52	3,52	3,52
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,259	0,594	-	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

13-130201-06 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0613 Үрлемелер дефлегматоры, сынамаларды іріктеу камерасы және үрлемелер камерасы, май салқындатқыш, май бөлгіш, үрлемені кеңейткіш, конденсатор-дегазатор, барботажды конденсатор, су ағынды сорғы, салмағы 3 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0614 Кептіргіш шкаф, тамшы тұтқыш, салмағы 0,3 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0615 Кептіргіш шкаф, тамшы тұтқыш, салмағы 0,6 т дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0616 Жиналған түрде жеткізілетін тоттануға берік болаттан жасалған ванна, салмағы 0,2 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0613	1313-0201-0614	1313-0201-0615	1313-0201-0616
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	23	98	62	113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,105	26,845	16,455	16,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	-	14,88	9,63	2,45

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0613	1313-0201-0614	1313-0201-0615	1313-0201-0616
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,3	-	-	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,39	2,01	1,19	3,18
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	3,32	-	-	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	-	3,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	-	1,76	0,92	0,96
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,35	5,05	3,68	6,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,22	8,95	5,04	9,27
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	-	-	-	1,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	-	8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	-	-	2,4
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,831	2,38	2,49	1,22
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	3,52	3,52	3,52	1,61
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	1
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,966	0,34	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,001
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	-	-	-	0,022

13-130201-06 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0617 Жиналған түрде жеткізілетін тоттануға берік болаттан жасалған ванна, салмағы 0,4 т. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0618 Жиналған түрде жеткізілетін тоттануға берік болаттан жасалған ванна, салмағы 3 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0617	1313-0201-0618
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	77	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,63	2,705
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,13	0,48
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,74	0,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,75	0,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,63	0,28
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	3,06	1,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,89	1,28
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,06	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,14	8,06
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,44	2,42
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,629	7,41
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,63	1,6
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,657	0,289
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,02	0,019

13-130201-07 -кесте. Битумдау қондырғысы жабдығы

1313-0201-0701 Битумдау қондырғысының битуматоры. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0702 ГО битумдау қондырғысының аппараты. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0703 Битумдау қондырғысының сынама іріктеу торабы. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0704 Битумдау қондырғысының электр қозғалтқышы бар өлшеп салу торабы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0701	1313-0201-0702	1313-0201-0703	1313-0201-0704
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	20	29	23	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,785	1,57	1,45	3,76
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,86	-	-	2,3
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	-	0,75	0,7	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,29	-	-	0,62
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,56	0,6	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,27	-	1,68	0,41
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,07	-	-	0,06
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,11	0,63	0,26	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,82	0,75	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,49	-	-	0,53
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,49	-	-	0,53
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,28	-	0,51	0,26
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	-	-	-	0,285
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,0088	-	-	0,011
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,139	2,53	0,0002	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0701	1313-0201-0702	1313-0201-0703	1313-0201-0704
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,00025	-	-	0,0002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,63	1,6	1,6	1,61
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,00008	-	-	0,00012
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,00051	-	-	0,0005
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,131	-	-	0,174
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	0,5	-
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,00002	-	-	0,00001
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,0036

13-130201-07 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0705 Битумдау қондырғысының электр қозғалтқышы бар бітемеленген шибер. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0706 Битумдау қондырғысының электр жетегі бар краны. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0707 Битумдау қондырғысының май жинағышы. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0708 Битумдау қондырғысының конденсат бағы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0705	1313-0201-0706	1313-0201-0707	1313-0201-0708
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	67	196	111	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,32	12,24	10,44	2,63
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	1,08	5,5	4,7	1,22
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,36	8,55	1,54	0,46

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0705	1313-0201-0706	1313-0201-0707	1313-0201-0708
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,48	-	-	1,89
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	-	-	4,51	1,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,24	6,74	5,74	1,41
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,84	-	-	0,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	-	-	0,231	2,14
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,6	1,59	1,62	1,6
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,576
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	1,23	-	-	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

13-130201-07 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0709 Битумдау қондырғысы битумын қыздыруға арналған ыдыс. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0710 Битумдау қондырғысының электр қозғалтқышы бар битум қабылдауға арналған ыдысы. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0711 Битумдау қондырғысы битумын сақтау бағы. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0712 Битумдау қондырғысының электр қозғалтқышы бар батырмалы сорғысы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: Т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0709	1313-0201-0710	1313-0201-0711	1313-0201-0712
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	26	18	22	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,56	1,58	1,72	1,87
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0709	1313-0201-0710	1313-0201-0711	1313-0201-0712
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	0,74	0,75	0,82	0,9
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,24	0,25	0,76	14,69
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	-	-	0,79	0,63
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,5	0,52	1,55	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,82	0,83	0,9	0,97
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	-	-	0,5	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010x100 НД	м²	-	-	-	1,406
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	-	6,65
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	0,223	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,067	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	-	-	0,0016
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,48	1,52	9,14	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	1,6	1,66	1,66	0,32
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	-	-	-	0,00046
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	-	-	-	1,72
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	-	-	-	1,72
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	0,193	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,65
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,00012
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	-	-	-	0,0187

13-130201-07 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0713 Битумдау қондырғысы мотор-редукторы бар бұрандалы сорғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0713
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	191
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,67
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	3,64
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	21,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100 НД	м²	1,369
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	46,04
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,058
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,317
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	0,00046
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	1,73
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1,73
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,49
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,0187

13-130201-08 -кесте. Радиоактивті қалдықтарды сақтау жабдығы

1313-0201-0801 Радиоактивтік қалдықтар қоймасының қайнаған қабатына арналған аппарат. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0802 Түіеу торабы, радиоактивтік қалдықтар қоймасын тазалау торабы. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0803 Радиоактивтік қалдықтар қоймасының шибері бар компенсатор. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0804 Радиоактивтік қалдықтар қоймасының дірілді конвейері. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0801	1313-0201-0802	1313-0201-0803	1313-0201-0804
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	764	128	842	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,62	6,42	37,67	8,68
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	15,47	2,91	16,83	3,91
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	26,04	3,63	44,76	5,99
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	41,23	9,13	-	-
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	15,87	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,15	3,51	20,84	4,77
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14,05	2,82	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,41	-	-	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	1,62	1,6	1,62	1,59
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	14,32	-	-	-
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	-	4,11	-	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00014	0,001	0,001	0,001

13-130201-08 - кестесінің жалғасы

1313-0201-0805 Радиоактивтік қалдықтар қоймасының электр қозғалтқышы бар гидроагрегаты. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0806 Радиоактивтік қалдықтар қоймасының Брикет-2 баспағы. Жабдықты монтаждау

1313-0201-0807 Радиоактивтік қалдықтар қоймасының электр қозғалтқышы бар су шығыршықты сорғысы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0201-0805	1313-0201-0806	1313-0201-0807
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	123	21	178
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,55	1,72	2,92
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	3,41	0,82	1,42
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	5,15	2,12	11,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	-	-	0,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,14	0,9	1,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010x100 НД	м²	-	-	1,406
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	-	0,0158
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	1,6	1,6	0,319
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	-	-	0,00046
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	-	-	1,72
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	-	-	1,72
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	0,91
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	-	-	0,019

КІШІ БӨЛІМ 1313-03 Бу-турбина агрегаттары
ТОП 1313-0301 Бу стационарлық турбиналары
13-130301-01 -кесте. Будың реттелетін таңдауынсыз конденсациялық турбиналары

1313-0301-0101 Реттелетін бу іріктемелері жоқ конденсациялық турбиналар, типі К, айналу жиілігі 25 сек-1 (1500 айн/мин), қуаты 1000000 кВт, төрт цилиндрлік. Жабдықты монтаждау

1313-0301-0102 Реттелетін бу іріктемелері жоқ конденсациялық турбиналар, типі К, айналу жиілігі 50 сек-1 (3000 айн/мин), қуаты 500000 кВт, бес цилиндрлік. Жабдықты монтаждау

1313-0301-0103 Реттелетін бу іріктемелері жоқ конденсациялық турбиналар, типі К, айналу жиілігі 50 сек-1 (3000 айн/мин), қуаты 750000 кВт, цилиндрсіз. Жабдықты монтаждау

1313-0301-0104 Реттелетін бу іріктемелері жоқ конденсациялық турбиналар, типі К, айналу жиілігі 50 сек-1 (3000 айн/мин), қуаты 1000000 кВт, бес цилиндрлік. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0301-0101	1313-0301-0102	1313-0301-0103	1313-0301-0104
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	144	60	71	108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,755	7,959	8,138	14,51
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	-	2,33	1,23	-
314-201-0111	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	2,21	-	-	2,19
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,51	0,39	1,5	2,68
314-401-0101	Консольды крандар жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	1,93	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,4	1,88	7,86	14,04

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0301-0101	1313-0301-0102	1313-0301-0103	1313-0301-0104
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,22	0,6	0,85	1,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,5	0,55	0,24	0,43
315-103-0802	Ток жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар кондырғылар	маш.-с	0,32	0,22	0,27	0,49
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	0,29	0,39	0,13	0,23
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,32	-	0,27	0,49
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	0,11	0,02	0,09	0,16
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,03	0,05	0,01	0,02
322-201-0404	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	0,19	0,45	0,09	0,17
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,2	0,16	0,16	0,28
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,59	0,63	0,4	0,72
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	1,17	-	0,81	1,44
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,59	-	0,4	0,72
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,7	-	0,49	0,87
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,7	0,35	0,49	0,87
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,19	1,16	0,81	1,44
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	1,76	0,58	1,22	2,17
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған кондырғылар	маш.-с	0,13	0,01	0,1	0,19
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	1,17	0,58	0,81	1,44
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,46	6,96	1,7	3,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,11	0,35	1,46	2,6
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,51	17,1	2,67	4,76
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-108-0101	Мыстан жасалған ыстықтай мыс табақтар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 қалыңдығы 3,0 мм-ден 3,5 мм дейін	т	0,00003	0,00002	0,00001	0,00001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0301-0101	1313-0301-0102	1313-0301-0103	1313-0301-0104
214-108-0302	Қорғасын табақтар маркалары С0, С1 МЕМСТ 9559-89 қалыңдығы 2,0 мм-ден 3,5 мм дейін	т	0,000007	0,000004	0,000004	0,000007
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табақ МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600х1500, 600х2000	т	0,00004	-	0,00002	0,00004
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	-	0,0001	0,0001
214-206-0202	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
214-302-0101	Техникалық қорғасын, маркасы С0	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00003
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	0,001	-	0,006	0,001
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,005	0,002	0,002	0,005
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,055	0,051	0,031	0,055
215-301-1002	Желімделген тақтай, маркасы ФК және ФБА, сұрыбы В/ВВ МЕМСТ 9620-94 қалыңдығы 4 мм	м³	0,0001	-	0,00005	0,0001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001	0,0006	0,00008	0,00015
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14	0,13	0,08	0,14
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0013	0,00065	0,001	0,0017
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00063	0,0005	0,00041	0,00074
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,859	0,766	0,484	0,864
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,965	0,882	0,555	0,991
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,003	0,014	0,003	0,005
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,289	0,265	0,166	0,297

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0301-0101	1313-0301-0102	1313-0301-0103	1313-0301-0104
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,123	0,204	0,109	0,123
261-102-0106	Жиегі жәміштелген және орамдарда кесілген ыстықтай болат таспа, қалыңдығы 3,5 мм, ені 100-220 мм, болат маркасы Ст3пс МЕМСТ 6009-74	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,0001	-	0,0001	0,0001
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2006	кг	0,034	0,032	0,019	0,034
261-102-0203	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ08ХМФ МЕМСТ 2246-70	кг	0,003	0,004	0,004	0,006
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 мм СТК-1 Табак жабындық Болат	т	0,0001	-	0,0001	0,0001
261-107-0330	Текстолит, маркасы ПТ I сұрып, қалыңдығы 1 мм-ден 3 мм дейін МЕМСТ 5-78	т	0,000007	-	0,000037	0,000067
261-107-0362	Синтетикалық бутил спирті	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00002
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0006	0,0005	0,0003	0,0006
261-107-0460	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 2,5 мм-ден 3,5 мм дейін МЕМСТ 6467-79	кг	0,102	0,058	0,058	0,103
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	0,012	-	0,007	0,012
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	0,058	-	0,033	0,059
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,055	0,051	0,031	0,055
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0004	0,0003	0,0005	0,0009
261-107-0844	Паронит	т	0,00047	0,00045	0,00026	0,00047
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	0,239	0,223	0,135	0,241
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,051	0,479	0,029	0,052
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,86	0,295	0,173	0,311
261-107-0956	Электродтар ЦЛ-39 МЕМСТ 9466-75	кг	0,855	0,295	0,173	0,311
261-107-0963	Дөңгелек, шаршы пішіндерінде тесіп өткізіліп тоқылған, сіндірілген асбесті толтырмалар, маркасы АП-31, диаметрі 4-5 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,00007	0,00019	0,00004	0,00007
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,035	0,128	0,02	0,035

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0301-0101	1313-0301-0102	1313-0301-0103	1313-0301-0104
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,000049	0,000051	0,000027	0,00005
261-201-0327	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-25 МЕМСТ 10503-71	кг	0,068	0,064	0,039	0,069
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,051	0,017	0,029	0,052
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,02	0,019	0,011	0,02
261-201-0371	Өліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	0,08	0,04	0,05	0,08
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,07	-	0,04	0,069
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,07	0,2	0,04	0,069
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,007	0,006	0,0097	0,016

ТОП 1313-0302 Конденсаторлар
13-130302-01 -кесте. Булы стационарлы турбиналарға конденсаторлар

1313-0302-0101 Булық стационарлық турбинаға конденсаторлық топ, айналу жиілігі 25 сек-1 (1500 айн/мин), қуаты 1000000 кВт.
Жабдықты монтаждау

1313-0302-0102 Булық стационарлық турбинаға конденсаторлық топ, айналу жиілігі 50 сек-1 (3000 айн/мин), қуаты 500000 кВт.
Жабдықты монтаждау

1313-0302-0103 Булық стационарлық турбинаға конденсаторлық топ, айналу жиілігі 50 сек-1 (3000 айн/мин), қуаты 750000 кВт.
Жабдықты монтаждау

1313-0302-0104 Булық стационарлық турбинаға конденсаторлық топ, айналу жиілігі 50 сек-1 (3000 айн/мин), қуаты 1000000 кВт.
Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0302-0101	1313-0302-0102	1313-0302-0103	1313-0302-0104
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	97	51	74	96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,207	1,74	2,6	9,337
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	-	-	0,8	1,53
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	-	1,02	1,23	-
314-201-0111	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	0,96	-	-	1,44
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,39	0,44	0,34	0,25
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	-	2,26	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	4,03	6,97	6,19	5,42
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,05	0,03	0,03	0,02
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	-	0,49	0,32	-
322-201-0404	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	0,31	-	-	0,16
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,06	-	0,13	0,15
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	-	-	-	2,96
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,89	0,59	0,67	0,74
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,26	6,91	6,31	5,71
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0302-0101	1313-0302-0102	1313-0302-0103	1313-0302-0104
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
217-603-0104	Техникалық су	м³	7,92	6,07	4,54	3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,037	0,13	0,108	0,087
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,011	0,039	0,033	0,026
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,464	0,449	0,447	0,445
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,11	0,09	0,1	0,11
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	4	1	0,1
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00003	0,00001	-	-
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,464	0,449	0,447	0,445
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	6,57	8,54	7,78	7,02
261-107-0963	Дөңгелек, шаршы пішіндерінде тесіп өткізіліп тоқылған, сіндірілген асбесті толтырмалар, маркасы АП-31, диаметрі 4-5 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,029	0,03	0,031	0,029
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,032	0,023	0,018	0,013

ТОП 1313-0303 Турбогенераторлар
13-130303-01 -кесте. Турбины генераторлар

1313-0303-0101 Қоздырғышы бар турбогенератор, айналу жиілігі 25 сек-1 (1500 айн/мин), қуаты 1000000 кВт. Жабдықты монтаждау

1313-0303-0102 Қоздырғышы бар турбогенератор, айналу жиілігі 50 сек-1 (3000 айн/мин), қуаты 500000-1000000 кВт. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0303-0101	1313-0303-0102
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	22	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,326	4,538
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0111	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	2,71	3,64
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,1	0,14
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,61	3,13
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,42	0,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,01	0,01
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,01	0,02
322-201-0404	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	0,08	0,14
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,56	1,68
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,01	0,02
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,3	0,2
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,01	0,02
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,05	0,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0007	0,0008
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,0023	-
214-108-0101	Мыстан жасалған ыстықтай мыс табактар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 қалыңдығы 3,0 мм-ден 3,5 мм дейін	т	0,00003	0,00003
214-108-0302	Қорғасын табактар маркалары С0, С1 МЕМСТ 9559-89 қалыңдығы 2,0 мм-ден 3,5 мм дейін	т	0,000013	0,000014
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,00008	0,00009
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	0,0076	0,009
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010x100 НД	м²	0,37	0,37

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0303-0101	1313-0303-0102
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00051	0,00057
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3	0,3
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	0,0003	0,0003
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0001	0,0001
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,378	0,37
261-102-0106	Жиегі жәміштелген және орамдарда кесілген ыстықтай болат таспа, қалыңдығы 3,5 мм, ені 100-220 мм, болат маркасы Ст3пс МЕМСТ 6009-74	т	0,00003	0,00003
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,0006	0,0006
261-102-0137	Мыс шыбықтар МЕМСТ 1535-2006	кг	0,076	0,085
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,025	0,028
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4	-
261-107-0330	Текстолит, маркасы ПТ I сұрып, қалыңдығы 1 мм-ден 3 мм дейін МЕМСТ 5-78	т	0,000101	0,000113
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00076	0,00085
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,00001	0,00001
261-107-0844	Паронит	т	0,00076	0,00085
261-107-0891	Фреон	т	0,0002	0,0002
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	0,126	0,142
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,003	0,004
261-107-0963	Дөңгелек, шаршы пішіндерінде тесіп өткізіліп тоқылған, сіндірілген асбесті толтырмалар, маркасы АП-31, диаметрі 4-5 мм МЕМСТ 5152-84	т	0,00004	0,00004
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,051	0,057
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0126	0,0148
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	0,025	0,028
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	0,05	0,055
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,0017	0,007

КІШІ БӨЛІМ 1313-04 Машина залының және деаэраторлық бөлімшенің турбиналық қосалқы жабдығы
ТОП 1313-0401 Машиналық зал мен деаэраторлық бөлімнің қосалқы турбиналық жабдықтары
13-130401-01 -кесте. Айырғыштар-буды аса қыздырғыштар

1313-0401-0101 Сепаратор- бу қыздырғыш, типі СПП-500. Жабдықты монтаждау
 1313-0401-0102 Сепаратор- бу қыздырғыш, типі СПП-750. Жабдықты монтаждау
 1313-0401-0103 Сепаратор- бу қыздырғыш, типі СПП-1000. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0101	1313-0401-0102	1313-0401-0103
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	11	16	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98	6,91	6,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,14	0,14
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	1,58	0,81	0,79
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	1,04	0,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14	5,51	5,24
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	-	0,32	0,24
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,14	1,24	1,12
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	-	0,31	0,24
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,02	0,04	0,02
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,21	0,26	0,2
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	0,14	0,14
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	-	0,07	0,06
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	-	0,03	0,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0101	1313-0401-0102	1313-0401-0103
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	-	0,05	0,04
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	-	0,01	0,01
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	-	2,47	2,2
342-206-0201	Аударғылары бар көлік құрылғылары	маш.-с	0,36	0,72	0,68
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,07	3,13	2,91
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	-	0,01	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00005	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,054	0,264	0,203
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	-	0,079	0,061
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,016	0,079	0,061
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	0,00004	0,00003
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	-	0,003	0,002
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	0,163	0,125
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,91	0,991	0,984
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,001	0,001	0,001
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	-	0,001	0,001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	-	0,731	0,659
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	0,325	4,45	4,25
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	-	0,001	0,001
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	-	0,003	0,002
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,014	0,056	0,043
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,014	0,056	0,043
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,042	-	-
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,042	0,01	0,01
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0136	2,3	2,2
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	-	0,001	0,001
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	-	0,00045	0,00034

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0101	1313-0401-0102	1313-0401-0103
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	-	0,00001	0,00001
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,007	0,005	0,005

13-130401-02 -кесте. Жылытқыштар

1313-0401-0201 Жоғары қысымды ысытқыш. Жабдықты монтаждау

1313-0401-0202 Төмен қысымды ысытқыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0201	1313-0401-0202
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	22	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,155	0,915
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	2,6	0,68
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13	0,13
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,05	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,56	1,49
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,36	-
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,02	0,02
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,03	0,2
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,34	0,33
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,02	-
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,01	-
342-206-0201	Аударғылары бар көлік құрылғылары	маш.-с	0,26	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,47	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0201	1313-0401-0202
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00067	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,048	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,014	-
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004	-
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,287	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,15	-
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,001	0,733
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,001	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,647	3,52
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001	-
261-107-0844	Паронит	т	0,00014	-
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,002	-
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,356	0,238
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,01	-
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,023	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00043	0,00091
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	-	0,031

13-130401-03 -кесте. Технологиялық конденсаторлар

1313-0401-0301 Технологиялық конденсатор. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0301
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,33
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0301
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	3,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,8
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,03
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,06
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,41
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,57
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,63
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,01
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,304
241-102-0177	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108х4,0 мм	м	1,22
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,41
261-102-0333	Жұпты сыналар	т	0,012
261-107-0844	Паронит	т	0,001
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,684
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,041

13-130401-04 -кесте. Буландырғыштар

1313-0401-0401 Булағыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0401
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0401
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	3,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,13
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,02
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,78
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,33
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,45
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,68
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,793
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,238
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,44
261-102-0333	Жұпты сыналар	т	0,0066
261-107-0844	Паронит	т	0,00014
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0365
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,023

13-130401-05 -кесте. Сорғыштар

1313-0401-0501 Бу турбиналық агрегатқа арналған қоректендіру сорғысы, қуаты 500000 кВт электр жетегі бар. Жабдықты монтаждау

1313-0401-0502 Бу турбиналық агрегатқа арналған қоректендіру сорғысы, қуаты 750000 кВт, турбиналық жетегі бар. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0501	1313-0401-0502
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	26	74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,95	6,393

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0501	1313-0401-0502
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	3,71	4,23
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,08	0,25
314-401-0101	Консольды крандар жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,86
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	0,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,86	1,76
315-103-0802	Тоқ жиілігі 150 Гц болатын индукциялық қыздыруға арналған икемді индукторы бар қондырғылар	маш.-с	-	0,77
315-203-0102	Болат көру қалыңдығы 25 мм дейін рентгенді-дефектоскопиялық аппараттар	маш.-с	-	0,46
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	-	0,03
315-203-0801	Әмбебап стилоскоптар	маш.-с	-	0,01
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,06	0,09
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,14	1,43
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	-	0,05
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	-	0,08
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	-	0,08
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	-	0,08
341-203-0101	Екі жақты қайрайтын станоктар	маш.-с	-	0,08
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	-	0,02
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	-	2,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,56	1,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	2,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-108-0101	Мыстан жасалған ыстықтай мыс табактар маркалары М1, М2 және М3 МЕМСТ 1173-2006 қалыңдығы 3,0 мм-ден 3,5 мм дейін	т	-	0,00036
214-108-0302	Қорғасын табактар маркалары С0, С1 МЕМСТ 9559-89 қалыңдығы 2,0 мм-ден 3,5 мм дейін	т	-	0,000007
214-108-0402	Жезден жасалған суықтай табак МЕМСТ 2208-2007 маркасы Л85, қалыңдығы 1 мм, өлшемі 600x1500, 600x2000	т	-	0,00017

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0501	1313-0401-0502
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
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	-	0,025
214-206-0202	Көміртекте қарапайым және төмен легирленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	-	0,003
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	-	0,003
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010x100 НД	м²	1,406	-
214-302-0602	Қалайы МЕМСТ 860-75 маркасы 01ПЧ	кг	-	0,046
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,017
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	-	0,007
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	247
217-503-0102	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 4 және 6 мм	т	-	0,001
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	-	0,00017
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,0132
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	21,4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	-	0,001
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	6,42
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	1,28
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	-	0,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0501	1313-0401-0502
261-102-0106	Жиегі жәміштелген және орамдарда кесілген ыстықтай болат таспа, қалыңдығы 3,5 мм, ені 100-220 мм, болат маркасы Ст3пс МЕМСТ 6009-74	т	-	0,00012
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н1М3 МЕМСТ 2246-70	кг	-	0,001
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	-	0,05
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	5
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	-	0,001
261-107-0330	Текстолит, маркасы ПТ I сұрып, қалыңдығы 1 мм-ден 3 мм дейін МЕМСТ 5-78	т	-	0,000066
261-107-0364	Техникалық ректификацияланған этил спирті МЕМСТ 18300-87	т	0,001	0,00003
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	-	0,052
261-107-0375	Техникалық тұз қышқыл МЕМСТ 857-95	т	-	0,00003
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	-	0,005
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,062	0,09
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	-	0,001
261-107-0460	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 2,5 мм-ден 3,5 мм дейін МЕМСТ 6467-79	кг	-	0,101
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	-	3,4
261-107-0595	Ақ қаңылтыр МЕМСТ 13345-85	кг	-	0,124
261-107-0621	Монтаждауға арналған металл қапсырмалар	кг	-	0,662
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	-	1,51
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	-	0,001
261-107-0853	Табақ басқапты шпан, маркасы А	кг	-	0,497
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	-	0,054
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	0,054
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	0,00046	-
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1,72	0,45
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,94
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,1	1,15
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	-	0,000232

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0501	1313-0401-0502
261-201-0327	Майлы бояу, тұтынуға дайын, түрлі - түсті сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған, маркасы МА-25 МЕМСТ 10503-71	кг	-	0,156
261-201-0358	Спиртті лак ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	0,371
261-201-0362	Бакелиттік лак МЕМСТ 901-78	кг	-	1,15
261-201-0371	Өліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	-	1
261-404-0580	Кендірден жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	-	0,067
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	-	0,957
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,006	0,006

13-130401-06 -кесте. Деаэраторлар

1313-0401-0601 Деаэраторлық бак. Жабдықты монтаждау

1313-0401-0602 Деаэрациялық колонка. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0601	1313-0401-0602
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	68	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,595	4,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	2,93	3,74
314-103-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	0,07
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13	0,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,12	9,91

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0601	1313-0401-0602
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	0,19	0,23
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,23	0,73
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,3	0,36
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,28	0,44
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,03	0,04
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,11	0,17
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,03	0,05
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,05	0,19
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02	0,03
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	3,18	0,27
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3	6,89
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,64	0,002
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00007	0,000001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,668	0,069
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,1	0,077
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,2	0,021
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	3,84	3,19
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,001	0,001
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,001	0,002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,115	0,212
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	0,927	3,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001	0,001
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,001	0,004
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,015	0,036
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,015	0,036
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,062	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,18	3,39
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0601	1313-0401-0602
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	-	0,00001
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00013	0,00026
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,145	0,025

13-130401-07 -кесте. Булы эжекторлы машиналар

1313-0401-0701 Бу-эжекторлық машина, салмағы 10 т. Жабдықты монтаждау

1313-0401-0702 Бу-эжекторлық машина, салмағы 16 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0401-0701	1313-0401-0702
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	68	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,6	5,005
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	5,5	4,12
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,3	0,23
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,07	0,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06	0,05
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,29	0,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,84	0,59
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	3,52	3,52
261-107-0844	Паронит	т	0,00011	0,00013
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,065	0,05

КІШІ БӨЛІМ 1313-05 Құбыржолдар
ТОП 1313-0501 Детальдардан жасалған құбыржолдар
13-130501-01 -кесте. 2,5 Мпа (25 кгс/см²) дейінгі шартты қысымға тат басуға төзімді болаттан жасалған құбырлар

1313-0501-0101 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 14 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0102 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 18 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0103 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 25-32 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0104 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 38 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0101	1313-0501-0102	1313-0501-0103	1313-0501-0104
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	6698	4241	3059	2361
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	200,72	126,31	97,34	80,91
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,45	5,41	3,115	2,15
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,86	1,8	0,99	0,66
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	701	440	369	310
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,07	0,04	0,015	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	26,6	23,64	17,74	15,97
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	316	248	201,5	175

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0101	1313-0501-0102	1313-0501-0103	1313-0501-0104
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	180	113	95,79	76,86
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	917	575	341	244
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,45	5,41	3,115	2,15
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	45,68	28,65	15,925	17,69
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	3,19	2	1,11	0,74
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,58	0,36	0,2	0,14
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	72,17	45,27	38,76	30,4
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,58	0,36	0,2	0,14
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	111	69,82	52,135	46,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	362	227	166	157
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,788	0,495	0,273	0,181
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0087	0,0076	0,0081	0,008
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	56,49	38,44	37,92	34,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,004	0,0035	0,00375	0,0037
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0073	0,0064	0,0068	0,0067
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,88	0,55	0,565	0,54
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,18	0,11	0,275	0,27
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	8,87	5,56	3,075	2,03
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	22,67	14,22	7,845	5,19
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	51,23	36,91	33,25	36,49
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	503	315	381	406
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14	0,14	0,14	0,14

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0101	1313-0501-0102	1313-0501-0103	1313-0501-0104
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	1,04	0,65	0,66	0,56
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	55	34,27	18,025	12,63
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	148	92,73	52,25	33,84
261-107-0877	Фотофиксаж	л	148	92,73	52,25	33,84
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0036	0,0032	0,00345	0,0034
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	13,74	12,22	9,165	8,24
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	13,74	12,22	9,165	8,24
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	11,83	7,42	4,095	2,71
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,02	0,013	0,0077	0,0055
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,041	0,026	0,0145	0,01
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2	2	2

13-130501-01 - кестесінің жалғасы

1313-0501-0105 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 57 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0106 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 76 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0107 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 89 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0105	1313-0501-0106	1313-0501-0107
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	1241	912	781

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0105	1313-0501-0106	1313-0501-0107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,03	27,56	24,74
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,49	0,84	0,72
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,43	0,22	0,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	160	106	90,94
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	11,58	5,83	6,81
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	119	62,76	71,46
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	40,68	26,83	22,49
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	119	86,47	66,27
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,49	0,84	0,72
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	9,26	4,66	4,46
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,48	0,24	0,19
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,09	0,04	0,03
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	14,93	10,99	9,77
341-203-0301	Абразивті шенбері бар станоктар	маш.-с	0,09	0,04	0,03
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	23,02	14,84	13,49
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	116	70,22	66,92
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0881	0,0554	0,0425
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0079	0,0088	0,0081
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	25,46	17,04	15,79
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0036	0,0037	0,0037
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0066	0,0067	0,0068
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00125	0,00125	0,00125
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,33	0,27	0,26

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0105	1313-0501-0106	1313-0501-0107
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,47	0,44	0,47
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,99	0,67	0,51
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	2,53	1,27	0,98
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	24,36	20,95	20,32
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0062	0,0062	0,0062
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	198	160	122
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,38	0,28	0,26
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	6,17	3,1	2,38
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	16,52	11,09	8,5
261-107-0877	Фотофиксаж	л	16,52	11,09	8,5
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0033	0,0033	0,0034
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,97	3,01	3,51
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	5,97	3,01	3,51
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	1,32	0,67	0,51
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0033	0,0031	0,0026
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0046	0,0031	0,0024
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2	2

13-130501-02 -кесте. 2,5 Мпа-ға дейін (25 кгс/см²) шартты қысымға көміртекті болаттан жасалған құбырлар

1313-0501-0201 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 14 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0202 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 18 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0203 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 25 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0204 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 32 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0201	1313-0501-0202	1313-0501-0203	1313-0501-0204
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	5148	3962	2859	2355
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	101,97	77,16	53,96	40,47
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,63	6,58	4,65	3,59
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,9	2,19	1,53	1,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	156,6	118,3	82,55	62,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	26,96	28,87	14,21	26,07
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	359,3	346,5	322,2	297,1
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	984,7	744	519,1	451,1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,63	6,58	4,65	3,59
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	30,9	23,35	16,28	12,36
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	8,97	6,78	4,73	3,59
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	3,24	2,44	1,71	1,29
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	38,82	29,33	20,47	14,94
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	12,65	9,56	6,67	5,06
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	1,47	1,11	0,78	0,59
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	30	22,67	15,81	12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	257,5	194,6	135,7	151,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1,03	0,78	0,85	0,8

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0201	1313-0501-0202	1313-0501-0203	1313-0501-0204
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,847	0,64	0,447	0,335
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	90	68	47,44	36
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	31,76	28	30,7	29,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	28,5	21,53	15,02	11,41
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0074	0,0067	0,007	0,0065
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,02	0,77	0,54	0,41
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	9,53	7,2	5,02	3,76
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	24,35	18,4	12,84	9,74
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	54,09	44	46,29	38,12
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	540	408	284,7	751,8
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,32	0,24	0,28	0,25
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	59,3	44,8	31,28	23,7
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	158,8	120	83,72	62,65
261-107-0877	Фотофиксаж	л	158,8	120	83,72	62,65
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0037	0,0033	0,0035	0,0032
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	27,88	29,87	29,4	26,96
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	12,71	9,6	6,7	5,08
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,021	0,016	0,012	0,009
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,045	0,034	0,023	0,018
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2	2	2

13-130501-02 - кестесінің жалғасы

1313-0501-0205 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 38 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0206 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 57-76 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0207 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 89 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0205	1313-0501-0206	1313-0501-0207
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	2093	889	622
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,14	13,23	8,46
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,06	1,335	0,92
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,98	0,38	0,24
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	58,58	31,56	21,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	25,73	11,03	8,24
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	294,2	120,7	89,18
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	379,6	128,6	97,27
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,06	1,335	0,92
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	10,4	4,045	2,52
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	3,02	1,175	0,73
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	1,09	0,425	0,26
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	12,57	4,555	2,88
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	4,26	1,655	1,03
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,5	0,19	0,12
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	10,1	3,925	2,45
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	147	70,34	62,93
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,281	0,0885	0,062

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0205	1313-0501-0206	1313-0501-0207
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	30,3	17,395	12,24
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	31,63	15,725	13,72
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,6	7,47	4,65
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0065	0,0066	0,006
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,84	0,38	0,38
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,505	0,722	0,709
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	3,16	1,03	0,75
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	8,08	2,305	1,43
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	49,71	25,105	23,84
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	632,7	226,3	179,6
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,28	0,13	0,07
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	12,63	4,635	2,38
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	52,72	17,155	12,47
261-107-0877	Фотофиксаж	л	52,72	17,155	12,47
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0032	0,0033	0,003
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	26,61	19,06	8,49
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	4,22	1,2	0,75
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0079	0,00375	0,0033
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,015	0,0048	0,0035
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2	2

13-130501-03 -кесте. 2,5 Мпа (25 кгс/см²) артық шартты қысымға тат басуға төзімді болаттан жасалған құбырлар

1313-0501-0301 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 14 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0302 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 18 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0303 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 25 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0304 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 32 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0301	1313-0501-0302	1313-0501-0303	1313-0501-0304
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	6698	4241	3059	2307
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	200,82	126,31	103,15	112,43
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,5	5,41	3,27	3,59
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,85	1,8	1,05	1,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	701	440	388	429
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,07	0,04	0,02	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	26,56	23,62	17,96	21,59
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	316	248	193	258
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	180	113	101	111
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	917	575	336	426
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,5	5,41	3,27	3,59
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	45,68	28,65	16,77	18,54
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	3,19	2	1,17	1,29

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0301	1313-0501-0302	1313-0501-0303	1313-0501-0304
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,58	0,36	0,21	0,24
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	72,17	45,27	41,49	44,29
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,58	0,36	0,21	0,24
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	111	69,82	54,89	60,71
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	362	227	148	226
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,788	0,495	0,289	0,315
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,014	0,012	0,013	0,012
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	56,49	38,44	37,61	47
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0041	0,0035	0,0038	0,0036
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0072	0,0064	0,0069	0,0065
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,87	0,55	0,53	0,71
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,177	0,111	0,293	0,324
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	8,87	5,56	3,26	3,55
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	22,67	14,22	8,32	9,06
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	51,23	36,91	34,5	36,54
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	502,3	315	185	709
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	1,04	0,654	0,673	0,78
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	55,2	34,67	20,26	22,07
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	147,8	92,73	54,26	59,12
261-107-0877	Фотофиксаж	л	147,8	92,73	54,26	59,12
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0036	0,0032	0,0035	0,0032
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	13,74	12,22	9,26	11,15

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0301	1313-0501-0302	1313-0501-0303	1313-0501-0304
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	13,74	12,22	9,26	11,15
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	11,83	7,42	4,34	4,73
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,02	0,013	0,0081	0,0088
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,041	0,026	0,015	0,017
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2	2	2

13-130501-03 - кестесінің жалғасы

1313-0501-0305 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 38 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0306 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 57-76 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0307 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 89 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0305	1313-0501-0306	1313-0501-0307
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	1849	862	628
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,03	28,29	19,98
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,73	0,775	0,46
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,52	0,19	0,11
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	241	93,35	78,3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0305	1313-0501-0306	1313-0501-0307
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,01	0,005	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	14,42	7,52	5,64
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	153	79,255	59,6
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	59,8	28,15	19,4
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	189	75,4	53
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,73	0,775	0,46
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	13,75	6,055	4,06
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,58	0,24	0,17
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,11	0,05	0,03
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	23,64	10,695	7,78
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,11	0,05	0,03
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	35,81	15,99	11,25
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	122	59,9	49,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14	0,042	0,028
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0125	0,0131	0,0126
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	25,96	12,84	10,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0036	0,0038	0,0037
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0065	0,00685	0,0066
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00125	0,00125	0,00125
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,37	0,165	0,17
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,208	0,2275	0,259
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	1,58	0,488	0,331
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	4,03	1,104	0,635
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	31,26	18,78	17,69
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0062	0,0062	0,0062

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0305	1313-0501-0306	1313-0501-0307
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	316	142	106
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,416	0,204	0,172
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	9,82	2,69	1,55
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	26,31	8,13	5,52
261-107-0877	Фотофиксаж	л	26,31	8,13	5,52
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0033	0,00345	0,0033
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,45	3,875	2,9
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	7,45	3,875	2,9
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	2,1	0,576	0,331
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0046	0,0026	0,0021
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0074	0,0023	0,0016
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2	2

13-130501-04 -кесте. 2,5 Мпа-дан артық (25 кгс/см²) шартты қысымға көміртекті болаттан жасалған құбырлар

1313-0501-0401 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 14 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0402 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 18 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0403 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 25 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0404 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 32-38 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0401	1313-0501-0402	1313-0501-0403	1313-0501-0404
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	5148	3962	2859	1194
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	101,87	77,24	54,06	17,215
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,58	6,62	4,7	1,63
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,9	2,19	1,53	0,485
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	156,7	118	82,55	37,405
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	26,96	28,87	28,42	14,955
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	360	347	322	167,5
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	985	744	519	209,5
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	-	-	-	20,17
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,58	6,62	4,7	1,63
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	30,9	23,35	16,28	5,14
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	8,82	6,67	4,65	1,44
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	3,24	2,44	1,71	0,54
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	38,82	29,33	20,47	6,325
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	12,65	9,56	6,67	2,1
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	1,47	1,11	0,78	0,245
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	30	22,67	15,81	4,99
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	258	195	129	72,54
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1	0,78	0,85	0,32
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,847	0,64	0,447	0,1395
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	144	109	75,89	35,645
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	31,76	28	30,7	12,06

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0401	1313-0501-0402	1313-0501-0403	1313-0501-0404
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	43,19	32,63	22,77	10,7
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	-	-	0,00145
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0074	0,0067	0,007	0,00655
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,02	0,77	0,54	0,1445
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	9,53	7,2	5,02	1,56
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	24,35	18,4	12,84	4,015
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	54,12	44	46,28	29,26
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	540	408	285	361
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	-	-	0,0485
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,32	0,24	0,28	0,105
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	59	45	31,28	9,79
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	159	120	83,72	26,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	159	120	83,72	26,04
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0037	0,0033	0,0035	0,0033
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	27,88	29,87	29,4	15,505
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	12,71	9,6	6,7	2,095
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,021	0,016	0,012	0,00455
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,044	0,034	0,023	0,0081
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2	2	2

13-130501-04 - кестесінің жалғасы

1313-0501-0405 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 57 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0406 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 76 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0501-0407 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 89 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0405	1313-0501-0406	1313-0501-0407
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	646	540	470
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,66	7,9	6,69
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,21	0,71	0,63
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,34	0,16	0,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	26,03	20,06	16,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,28	6,8	6,25
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	104	73,88	68,1
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	130	84,61	70,81
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	-	15,86	14,75
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,21	0,71	0,63
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	3,55	2,67	2,24
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,98	0,49	0,41
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,37	0,19	0,16
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	3,96	2,97	2,49
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,46	0,73	0,61
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,17	0,08	0,07
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	3,45	2,59	2,17
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	55,16	42,21	42,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0501-0405	1313-0501-0406	1313-0501-0407
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,27	0,19	0,23
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,096	0,044	0,037
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	22,1	19,37	16,21
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	12,32	7,49	7,78
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,63	5,81	4,86
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	0,00212	0,00207
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0068	0,0068	0,0064
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,362	0,441	0,369
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	1,1	0,53	0,44
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	2,76	1	0,85
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	25,45	21,92	21,91
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	216	169	142
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	0,026	0,022
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,088	0,066	0,074
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	6,75	2,47	2,06
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	18	8,81	7,38
261-107-0877	Фотофиксаж	л	18	8,81	7,38
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0034	0,0034	0,0032
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	9,45	6,83	6,55
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	1,44	0,53	0,44
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0035	0,0027	0,0025
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,005	0,0029	0,0024
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2	2

ТОП 1313-0502 Дәнекерленген тораптар мен блоктардан жасалған құбыржолдар
13-130502-01 -кесте. 2,5 Мпа (25 кгс/см²) дейінгі шартты қысымға тат басуға төзімді болаттан жасалған құбырлар

1313-0502-0101 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 57 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0102 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 76 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0103 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 89 -108 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0104 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 133 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0101	1313-0502-0102	1313-0502-0103	1313-0502-0104
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	909	583	476	349
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,57	8,77	6,72	5,45
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,49	0,87	0,515	0,5
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,43	0,22	0,1	0,09
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	12,1	77,42	62,495	45,21
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,01	0,01	0,005	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,1	3,6	7,515	22,5
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	63,77	33,39	37,95	15,55
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	30,66	19,84	15,325	11,17

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0101	1313-0502-0102	1313-0502-0103	1313-0502-0104
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	73,74	53,61	36,16	30,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,49	0,87	0,515	0,5
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	18,15	10,3	7,495	5,29
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,48	0,24	0,115	0,1
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,09	0,04	0,02	0,02
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	9,49	6,98	5,665	4,43
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,09	0,04	0,02	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	64,65	43,26	39,96	35
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,055	0,034	0,023	0,014
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,013	0,013	0,013	0,013
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	15,7	10,51	7,43	8,18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0038	0,0038	0,00385	0,0038
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0066	0,0067	0,0067	0,0065
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,2	0,18	0,1	0,12
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,463	0,432	0,506	0,61
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,615	0,412	0,278	0,174
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	1,57	0,79	0,53	0,33
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	20	17,85	17,105	16,42
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	123	98,98	66,77	69,53
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,72	3,73	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,233	0,172	0,1325	0,129
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	3,86	1,93	1,3	0,89

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0101	1313-0502-0102	1313-0502-0103	1313-0502-0104
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	10,24	6,87	4,635	2,9
261-107-0877	Фотофиксаж	л	10,24	6,87	4,635	2,9
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	4,49
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0033	0,0033	0,00335	0,0033
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,66	1,84	1,64	1,79
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	3,66	1,84	1,64	1,79
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,819	0,412	0,278	0,174
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0025	0,0024	0,00205	0,0019
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0029	0,0019	0,0013	0,00081
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2	2	2

13-130502-01 - кестесінің жалғасы

1313-0502-0105 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 159 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0106 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 219 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0107 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 273 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0108 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 325-630 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0105	1313-0502-0106	1313-0502-0107	1313-0502-0108
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	305	192	150	126
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,33	2,91	2,08	2,36
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,31	0,29	0,27	0,29
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,03	0,02	0,02	0,02
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	41,1	22,68	14,48	15,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	20,33	15,11	11,28	9,31
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	16,36	7,96	5,95	7,73
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	10,31	5,57	4,76	5,16
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	23,7	14,64	9,16	13,19
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,31	0,29	0,27	0,29
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	4,8	2,25	1,53	1,67
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,03	0,04	0,03	0,03
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	3,7	2,32	1,53	1,77
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,06	0,01	0,01	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	34,32	21,37	16,54	20,69
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,011	0,005	0,003	0,004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,013	0,012	0,013	0,013
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	7,93	4,77	3,77	5,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0038	0,0036	0,0038	0,0038
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0067	0,0064	0,0067	0,0066

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0105	1313-0502-0106	1313-0502-0107	1313-0502-0108
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,13	0,06	0,053	0,08
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,7	0,53	0,668	1,95
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,137	0,056	0,035	0,05
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,262	0,11	0,067	0,069
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	16,11	14,74	14,25	14,82
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	54,67	35,58	22,27	32,1
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,125	0,076	0,057	0,078
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,64	0,26	0,162	0,117
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	2,28	0,93	0,58	0,835
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,28	0,93	0,58	0,835
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	4,21	6,39	4,99	3,51
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0034	0,0032	0,0033	0,0033
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,66	1,01	0,77	0,75
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	1,66	1,01	0,77	0,75
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,137	0,056	0,035	0,025
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0018	0,0016	0,0014	0,0015
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00064	0,00026	0,00016	0,00023
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2	2	2

13-130502-01 - кестесінің жалғасы

1313-0502-0109 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 720-1220 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0109
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,25
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,01
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,05
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,12
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	3,27
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	7,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,25
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,17
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,01
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,73
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,013
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	3,24
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0038
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0067
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00125
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,05
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	2,74
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,018
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,036
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	14,1
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0062
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	19,1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0109
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,05
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,064
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,298
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,298
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	3,45
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0033
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,62
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	0,62
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0089
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0014
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00008
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2

13-130502-02 -кесте. 2,5 Мпа-ға дейін (25 кгс/см²) шартты қысымға көміртекті болаттан жасалған құбырлар

1313-0502-0201 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 57-76 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0202 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 89 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0203 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 108-133 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0204 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 159-219 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0201	1313-0502-0202	1313-0502-0203	1313-0502-0204
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	680	483	384	325
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,335	6,44	4,86	3,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,335	0,92	0,68	0,445
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,38	0,23	0,155	0,075
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	42,5	30,6	23,975	17,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	6,755	5,03	34,47	24,65
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	76,015	56,17	32,235	19,175
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	95,195	61,73	44,58	25,54
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	-	-	-	2,715
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,335	0,92	0,68	0,445
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	3,965	2,47	1,965	1,705
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,155	0,72	0,47	0,26
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,425	0,26	0,17	0,1
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	4,585	3,31	2,66	1,785
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,655	1,03	0,67	0,385
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,19	0,12	0,08	0,045
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	46,595	45,28	34,325	27,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,24	0,24	0,138	0,145
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,056	0,0396	0,025	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	38,465	27,25	21,97	16,135
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	9,98	8,71	7,195	5,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	11,54	8,18	6,595	4,845

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0201	1313-0502-0202	1313-0502-0203	1313-0502-0204
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	-	-	0,000509
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0066	0,0067	0,0068	0,0067
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	0,708	0,695	0,8395	0,9195
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,653	0,475	0,2995	0,1465
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	1,46	0,91	0,555	0,2705
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м ²	20,605	19,81	18,14	15,37
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	143,5	114	92,5	67,5
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	-	-	0,00215
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,08	0,079	0,0455	0,0475
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	3,56	2,22	1,35	0,66
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	10,885	7,91	5	2,355
261-107-0877	Фотофиксаж	л	10,885	7,91	5	2,355
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0033	0,0034	0,00325	0,00335
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	6,965	5,18	8,375	8,945
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,7625	0,475	0,2895	0,0481
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0028	0,0025	0,00225	0,0019
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0305	0,022	0,014	0,000695
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2	2	2

13-130502-02 - кестесінің жалғасы

1313-0502-0205 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 273-630 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0206 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 720 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0207 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 820-1840 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0205	1313-0502-0206	1313-0502-0207
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	142	101	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,33	1,34	1,15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,29	0,26	0,25
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,02	0,01	0,01
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,04	5,67	5,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,9	7,1	8,34
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	6,52	5,97	3,97
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	10,33	9,96	7,6
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	2,23	2,25	1,55
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,29	0,26	0,25
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,71	0,59	0,81
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,07	0,05	0,04
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,03	0,02	0,01
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,6	0,72	0,59
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,12	0,08	0,05
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,01	0,01	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11	11,85	8,45
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0205	1313-0502-0206	1313-0502-0207
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,062	0,062	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,003	0,002	0,001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	7,07	6,48	5,89
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,25	2,25	1,59
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,12	1,94	1,77
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00051	0,00051	0,00037
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0067	0,0067	0,0067
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,96	2,7	3,86
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,039	0,029	0,018
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,054	0,045	0,033
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	15,2	15,02	14,38
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	25,1	23	19,45
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00093	0,00068	0,0003
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,02	0,02	0,0143
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,09	0,08	0,06
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,65	0,52	0,3
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,65	0,52	0,3
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0034	0,0033	0,0034
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,01	3,86	4,92
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,02	0,014	0,0061
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0015	0,0015	0,00139
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0002	0,00015	0,00009
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2	2

13-130502-03 -кесте. 2,5 Мпа (25 кгс/см²) артық шартты қысымға тат басуға төзімді болаттан жасалған құбырлар

1313-0502-0301 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 57 -76 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0302 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 89 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0303 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 108 -133 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0304 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 159 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0301	1313-0502-0302	1313-0502-0303	1313-0502-0304
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	582	402	293	204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,35	6,08	4,365	4,52
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,775	0,55	0,335	0,48
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19	0,11	0,06	0,08
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	82,245	57,8	40,355	27,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,58	3,45	17,675	16,27
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	48,895	36,77	10,465	6,24
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	21,095	14,29	10,12	6,93
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	37,105	32,88	21,73	17,57
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,775	0,55	0,335	0,48
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	11,61	7,96	5,175	2,76

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0301	1313-0502-0302	1313-0502-0303	1313-0502-0304
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,24	0,17	0,105	0,22
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,045	0,03	0,02	0,03
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	6,755	4,95	3,675	3,53
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,045	0,03	0,02	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	37,015	30,44	24,66	17,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02185	0,017	0,011	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,013	0,013	0,013	0,013
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	7,88	6,41	5,34	3,89
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,007	0,007	0,007	0,007
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,115	0,1	0,077	0,06
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,22	0,25	0,24	0,2
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,24	0,21	0,14	0,061
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,685	0,39	0,26	0,12
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	16,4	15,83	15,03	14,6
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	70,835	65,75	43,43	30,64
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,725	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,125	0,11	0,086	0,062
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	1,665	0,96	0,64	0,29
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	3,97	3,43	2,26	1,02
261-107-0877	Фотофиксаж	л	3,97	3,43	2,26	1,02
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	6,11	9,7

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0301	1313-0502-0302	1313-0502-0303	1313-0502-0304
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0034	0,0033	0,0033	0,0034
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,355	1,77	1,33	4,48
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	2,355	1,77	1,33	4,48
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,36	0,21	0,14	0,061
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00195	0,0018	0,0016	0,0019
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00112	0,00096	0,00064	0,00029
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2	2	2

13-130502-03 - кестесінің жалғасы

1313-0502-0305 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 219 - 245 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0306 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 273 - 377 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0307 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 426 - 630 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0305	1313-0502-0306	1313-0502-0307
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	166	142	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,74	1,92	1,655
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,285	0,27	0,26
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,02	0,01	0,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0305	1313-0502-0306	1313-0502-0307
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	18,82	12,7	7,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	13,385	9,85	10,645
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	4,785	5,59	2,385
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	5,295	4,14	2,445
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	11,31	7,79	2,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,285	0,27	0,26
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,655	1,38	0,445
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,05	0,03	0,025
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,01	0,01	0,005
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,16	1,37	1,13
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,01	0,01	0,005
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,755	8,02	8,655
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00285	0,0023	0,000685
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,013	0,013	0,013
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	3,405	3,62	2,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,004	0,004	0,004
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,007	0,007	0,007
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00125	0,00125	0,00125
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,0395	0,05	0,041
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,297	0,745	0,3675
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,034	0,027	0,01
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,065	0,052	0,0135
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	14,135	14,2	13,25
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,0062	0,0062	0,0062
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	27,17	29	11,47

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0305	1313-0502-0306	1313-0502-0307
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,725	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0515	0,054	0,027
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,16	0,13	0,03
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,565	0,45	0,14
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,565	0,45	0,14
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	8,47	4,64	7,275
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,00335	0,0033	0,00335
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,809	0,672	0,571
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	0,809	0,672	0,571
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,034	0,027	0,006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0014	0,0015	0,0013
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,000155	0,00013	0,00004
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2	2

13-130502-04 -кесте. 2,5 Мпа-дан артық (25 кгс/см²) шартты қысымға көміртекті болаттан жасалған құбырлар

1313-0502-0401 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 57 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0402 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 76 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0403 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 89 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0404 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 108 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0401	1313-0502-0402	1313-0502-0403	1313-0502-0404
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	492	386	336	295
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,68	4,99	4,25	3,79
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,2	0,71	0,64	0,57
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,34	0,16	0,14	0,11
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	32,9	26,33	22,16	20,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	5,68	4,15	3,85	28,1
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	64,72	45,3	43,2	21
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	60,3	53,7	45,3	34,8
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	-	9,15	8,57	8,77
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,2	0,71	0,64	0,57
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	3,48	2,62	2,2	2,41
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,37	0,19	0,16	0,35
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,27	0,17	0,11	0,13
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	3,55	2,67	2,25	2,02
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,46	0,73	0,61	0,5
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,07	0,03	0,03	0,06
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	36,1	27,7	27,6	23,32
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,163	0,119	0,144	0,129
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0447	0,028	0,0236	0,0181
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	30,3	23,6	19,9	19,9
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	7,53	4,75	4,97	4,53
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	9,1	7,08	5,98	5,95

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0401	1313-0502-0402	1313-0502-0403	1313-0502-0404
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	0,00122	0,0012	0,00119
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,007	0,007	0,006	0,006
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	0,355	0,43	0,364	0,47
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,51	0,34	0,29	0,22
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	1,29	0,64	0,54	0,42
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м ²	18,7	15,4	18,47	17,9
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	101	108	90,7	69,9
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	0,015	0,013	0,011
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,054	0,042	0,047	0,042
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	3,12	1,57	1,33	1,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	8,38	5,59	4,71	3,63
261-107-0877	Фотофиксаж	л	8,38	5,59	4,71	3,63
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0034	0,0034	0,0032	0,0032
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,77	4,17	4,03	8,91
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,68	0,34	0,29	0,22
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0023	0,0021	0,002	0,0018
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0024	0,0018	0,0015	0,0012
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіндірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2	2	2

13-130502-04 - кестесінің жалғасы

1313-0502-0405 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 133 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0406 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 159 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0407 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 219-273 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0502-0408 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 325-377 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0405	1313-0502-0406	1313-0502-0407	1313-0502-0408
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	220	150	129	108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,07	2,8	1,24	1,27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,44	0,46	0,3	0,27
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,07	0,08	0,02	0,015
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	16,7	11,1	5,32	6,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	19	16,7	10	14,98
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	15,53	6,46	3,54	4,85
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	23,1	16,7	8,09	6,42
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	5,91	3,96	1,99	2,585
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,44	0,46	0,3	0,27
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,84	1,46	0,71	0,77
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,31	1,74	0,06	0,05
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,13	-	0,03	0,03
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,58	1,09	0,46	0,58
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,48	0,79	0,15	0,12
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,05	0,3	0,01	0,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0405	1313-0502-0406	1313-0502-0407	1313-0502-0408
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	22,21	9,23	7,83	9,025
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,093	0,033	0,025	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0111	0,00486	0,00166	0,00165
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,7	10,4	5,55	7,01
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	3,44	1,63	0,943	1,455
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,72	3,12	1,67	2,105
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0009	0,00045	0,00027	0,00035
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,007	0,006	0,007	0,007
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,42	0,17	0,248	0,61
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,13	0,06	0,02	0,02
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,25	0,11	0,038	0,038
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	16,7	14,7	14	14,25
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	53,4	29,1	26,5	23,5
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,006	0,003	0,001	0,001
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,031	0,015	0,0083	0,013
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,63	0,27	0,092	0,0925
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	2,22	0,97	0,331	0,33
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,22	0,97	0,331	0,33
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0036	0,0032	0,0034	0,00315
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,71	11,2	5,92	7,86
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,13	0,06	0,02	0,02
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0018	0,0015	0,0013	0,0014
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00073	0,00032	0,00011	0,00011

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0405	1313-0502-0406	1313-0502-0407	1313-0502-0408
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2	2	2

13-130502-04 - кестесінің жалғасы

1313-0502-0409 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 426-630 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0409
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,93
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,26
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	8,79
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,93
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	3,07
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,26
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м ³ /сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,58
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,12
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,04
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,3
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,07
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,85
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0502-0409
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,016
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00087
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	4,16
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,85
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00015
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,007
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	0,49
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,016
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м ²	13,51
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	15,5
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0003
261-107-0712	ГОИ пастасы	кг	0,14
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	3,72
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0053
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,04
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,194
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,194
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0033
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,77
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0059
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0013
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00006
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2

**ТОП 1313-0503 Май өткізгіштер
13-130503-01 -кесте. Май құбыры**

1313-0503-0101 Турбиналар мен генераторлардың май құбырлары. Жабдықты монтаждау

1313-0503-0102 Жабдықтың май құбырлары. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0503-0101	1313-0503-0102
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	328	394
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,816	10,706
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,29	0,35
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	3,42	3,08
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,13
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	4,13	4,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13	10
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	35,6	47,77
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	11,67	14,73
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,29	0,35
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,54	2,97
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,09	0,08
342-204-1001	Май құбырларын химиялық тазалауға арналған қондырғылар	маш.-с	2,44	2,89
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,62	0,97
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	8,15	8,8
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,62	20,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,157	0,189
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,61	0,59
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,62	8,15
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	6,06	7,54
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,69	2,45
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0016	0,0019

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0503-0101	1313-0503-0102
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,012	0,012
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00087	0,0002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	2,72	3,4
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,02	0,025
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,051	0,067
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006	0,006
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,6	6,85
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,0013
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00031	0,00041

ТОП 1313-0504 Сыртқы құбыржолдар

13-130504-01 -кесте. Радиациялық және ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелерін жауапты тұтынушыларды техникалық сумен жабдықтау құбырлары

1313-0504-0101 Радиациялық және ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелері жауапты тұтынушыларын техникалық сумен жабдықтау құбыр өткізгіштері, шартты қысымы 0,6 МПа дейін (6 кгс/см²), шартты диаметрі 800 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0504-0102 Радиациялық және ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелері жауапты тұтынушыларын техникалық сумен жабдықтау құбыр өткізгіштері, шартты қысымы 0,6 МПа дейін (6 кгс/см²), шартты диаметрі 1000 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0504-0103 Радиациялық және ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелері жауапты тұтынушыларын техникалық сумен жабдықтау құбыр өткізгіштері, шартты қысымы 0,6 МПа дейін (6 кгс/см²), шартты диаметрі 1200 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0504-0104 Радиациялық және ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелері жауапты тұтынушыларын техникалық сумен жабдықтау құбыр өткізгіштері, шартты қысымы 0,6 МПа дейін (6 кгс/см²), шартты диаметрі 1400 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0504-0101	1313-0504-0102	1313-0504-0103	1313-0504-0104
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	88	72	50	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,59	5,57	4,04	3,09
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,52	5,5	3,96	3,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	10,8	7,66	6,09	12,53
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	5,8	4,12	2,81	2,08
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,83	2,45	1,56	1,6
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,16	1,86	1,36	1,08
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,03	0,89	0,68	0,55
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,22	0,22	0,22	0,22
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,03	0,03	0,04	0,01
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,01	0,01	0,01	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18,63	13,54	8,9	7,69
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,073	0,052	0,036	0,028
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00373	0,00404	0,00416	0,00374
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,5	2,91	2,06	1,58
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,71	1,9	1,31	0,98
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,05	0,87	0,62	0,48

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0504-0101	1313-0504-0102	1313-0504-0103	1313-0504-0104
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00065	0,00046	0,00032	0,00024
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,02	0,02	0,02	0,02
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,008	0,006	0,004	0,002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	14,2	13,8	13,5	13,3
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	8,17	6,93	4	3,27
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00077	0,00043	0,00025	0,00014
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,024	0,017	0,012	0,009
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,13	0,11	0,062	0,04
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,13	0,11	0,062	0,04
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	5,24	3,67	3,17	3,06
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,032	0,038	0,028	0,014
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,002	0,001	0,001	0,001
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00005	0,00004	0,00002	0,00001
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2	2	2

13-130504-01 - кестесінің жалғасы

1313-0504-0105 Радиациялық және ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелері жауапты тұтынушыларын техникалық сумен жабдықтау құбыр өткізгіштері, шартты қысымы 0,6 МПа дейін (6 кгс/см²), шартты диаметрі 1600 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0504-0106 Радиациялық және ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелері жауапты тұтынушыларын техникалық сумен жабдықтау құбыр өткізгіштері, шартты қысымы 0,6 МПа дейін (6 кгс/см²), шартты диаметрі 1800 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0504-0105	1313-0504-0106
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	41	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,01	2,88
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,97	2,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,64	3,5
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2	1,61
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,79	1,62
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,03	0,82
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,58	0,66
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,22	0,22
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,03	0,03
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,01	-
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,01	0,04
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	-	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,44	2,75
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,026	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00424	0,00528
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,61	1,19
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,95	0,764
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,48	0,36
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00024	0,00019
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,02	0,02
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,002	0,002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	13,3	13,2
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	3,25	2,66
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00014	0,00014
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0085	0,007
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04	0,13
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04	0,13

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0504-0105	1313-0504-0106
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,01	0,01
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	2,95	2,34
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,02	0,056
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00001	0,00001
261-404-0581	Мақта-матадан жасалған сіңдірілген тығыздама толтырмалар МЕМСТ Р 51177-98	кг	2	2

КІШІ БӨЛІМ 1313-06 Арматура
ТОП 1313-0601 Пісіріліп дәнекерленген аппаратура

13-130601-01 -кесте. Тат басуға төзімді болаттан жасалған құбыржолдарға орнатылатын 2,5 Мпа (25 кгс/см²) дейінгі шартты қысымдағы арматура

1313-0601-0101 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 25 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0102 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 50 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0103 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 100 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0104 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 125 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0101	1313-0601-0102	1313-0601-0103	1313-0601-0104
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	10	12	35	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14	1,16	1,16	1,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,57	0,58	0,58	0,6
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	1,43	2,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12	0,22	2,95	3,26
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,36	2,25	2,16	2,59
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,16	2,16	3,12	4,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,57	0,58	0,58	0,6

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0101	1313-0601-0102	1313-0601-0103	1313-0601-0104
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,49	2,37	4,61	6,18
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016	0,0016	0,002	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00017	0,00071	0,0017	0,0023
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,14	0,28	0,52	0,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00008	0,00032	0,0008	0,001
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00014	0,0006	0,0014	0,0019
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00005
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,004	0,01	0,01	0,02
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,018	0,018	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,046	0,046	0,046	0,046
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,14	0,25	0,47	0,6
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	3,6	3,6	5,76	9,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0012	0,002	0,0048	0,0056
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,112	0,112	0,112	0,112
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,3	0,3	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	0,5	0,62
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,00007	0,0003	0,0007	0,001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,06	0,114	0,234	0,264
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	0,06	0,114	0,234	0,264
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00016
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00008	0,00008	0,00011	0,00011

13-130601-01 - кестесінің жалғасы

1313-0601-0105 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 150 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1313-0601-0106 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 200 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

1313-0601-0107 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 250 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

1313-0601-0108 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 300 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0105	1313-0601-0106	1313-0601-0107	1313-0601-0108
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	60	76	88	104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2	1,22	1,24	1,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,6	0,61	0,62	0,64
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,18	2,97	2,49	3,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	4,91	6,61	8,06	9,16

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0105	1313-0601-0106	1313-0601-0107	1313-0601-0108
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,96	3,56	4,22	5,14
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	4,16	6,32	6,32	6,88
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,6	0,61	0,62	0,64
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,33	11	12,69	15,73
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0027	0,004	0,0054	0,0067
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,8	1,06	1,37	1,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0013	0,0019	0,0025	0,003
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0023	0,0034	0,0045	0,0056
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00007	0,00009	0,00011	0,00013
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,02	0,03	0,036	0,04
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,046	0,046	0,046	0,046
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,71	1,02	1,22	1,47
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	9,6	15,4	15,4	25,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0072	0,0092	0,0122	0,0148
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,112	0,112	0,112	0,112
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,74	2,76	3,48	4,1
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0012	0,0017	0,0023	0,0028
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,308	0,462	0,56	0,64
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	0,306	0,462	0,56	0,64
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00017	0,00028	0,0003	0,00037

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0105	1313-0601-0106	1313-0601-0107	1313-0601-0108
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011

13-130601-01 - кестесінің жалғасы

1313-0601-0109 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 350 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0110 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 400 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0111 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 500 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0112 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 600 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0109	1313-0601-0110	1313-0601-0111	1313-0601-0112
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	104	104	133	151
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,28	1,34	1,38	1,42
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,64	0,67	0,69	0,71
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,11	4,11	3,57	4,67
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	7,18	8,31	9,28	10,47

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0109	1313-0601-0110	1313-0601-0111	1313-0601-0112
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	6,06	6,88	7,64	8,51
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	5,52	6	12,64	13,76
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,64	0,67	0,69	0,71
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,51	18,49	21,35	25,52
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002	0,002	0,0036	0,0036
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,008	0,009	0,012	0,014
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,98	2,22	2,76	3,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0038	0,0042	0,0055	0,0067
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0067	0,008	0,01	0,012
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00014	0,00016	0,00021	0,00026
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11МЗ МЕМСТ 2246-70	кг	0,05	0,06	0,08	0,09
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,048	0,048
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,046	0,046	0,066	0,068
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	1,65	1,9	2,56	2,82
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	25,6	25,6	30,7	38,4
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0174	0,0204	0,025	0,03
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,112	0,112	0,11	0,12
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,4	0,8	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,8	0,8
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	1,78	2,7	3,36	4
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0034	0,004	0,005	0,006
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,606	0,688	0,774	0,858
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	0,606	0,688	0,774	0,858
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0004	0,00046	0,00055	0,00066

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0109	1313-0601-0110	1313-0601-0111	1313-0601-0112
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00011	0,00011	0,00022	0,00022

13-130601-01 - кестесінің жалғасы

1313-0601-0113 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 800 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0114 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 1200 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0113	1313-0601-0114
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	203	315
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,52	1,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,76	0,86
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,5	9,69
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	18,49	27,64
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	10,22	14,95
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	17,76	27,12
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,71	0,86
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	36,08	53,7
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0036	0,0052
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,019	0,03
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	4,22	6,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,009	0,014

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0113	1313-0601-0114
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,016	0,025
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00036	0,00057
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,12	0,17
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,048	0,072
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,088	0,13
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	3,6	4,4
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	51,2	76,8
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,038	0,057
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,15	0,22
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,8	1,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,8	1,2
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	8,26	12,28
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,008	0,013
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,29	1,92
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	1,29	1,92
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00088	0,00133
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00022	0,00034

13-130601-02 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған құбыржолдарға орнатылатын 2,5 Мпа (25 кгс/см²) дейінгі шартты қысымдағы арматура

1313-0601-0201 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 25 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0202 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 50 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0203 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 100 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0204 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 125 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0201	1313-0601-0202	1313-0601-0203	1313-0601-0204
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	8	10	29	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14	1,16	1,16	1,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,57	0,58	0,58	0,6
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	0,59	0,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14	0,23	2,77	3,26
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,48	2,46	2,58	3,03
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,16	2,16	3,12	4,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,57	0,58	0,58	0,6
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,52	0,85	1,59	2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,004	0,01	0,01	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0016	0,0016	0,002	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,00015	0,0006	0,0014	0,0024
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,14	0,28	0,55	0,66
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00008	0,00029	0,00057	0,0011

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0201	1313-0601-0202	1313-0601-0203	1313-0601-0204
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00013	0,0005	0,0012	0,002
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,018	0,018	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,046	0,046	0,046	0,046
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м ²	0,148	0,258	0,474	0,6
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,6	3,6	5,76	9,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0012	0,002	0,0048	0,0058
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,112	0,112	0,112	0,112
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,3	0,3	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,00007	0,00025	0,0006	0,001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,144	0,236	0,892	1,08
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00016
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00008	0,00008	0,00011	0,00011

13-130601-02 - кестесінің жалғасы

1313-0601-0205 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 150 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0206 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 200 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0207 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 250 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0208 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 300 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0205	1313-0601-0206	1313-0601-0207	1313-0601-0208
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	49	67	67	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,22	1,24	1,28	1,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,61	0,62	0,64	0,65
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,87	1,35	1,17	1,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,07	5,07	6,03	6,84
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,18	3,82	4,7	5,74
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	4,16	4,72	4,72	5,52
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	-	1,26	1,58	1,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,61	0,62	0,64	0,65
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,48	3,83	4,38	5,41
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,02	0,03	0,04	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0033	0,005	0,007	0,009
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,82	1,1	1,42	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00152	0,0023	0,0032	0,004
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	0,00028	0,00034	0,0004
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0028	0,0043	0,0058	0,0073

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0205	1313-0601-0206	1313-0601-0207	1313-0601-0208
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,046	0,046	0,046	0,046
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,71	1,36	1,64	1,99
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	9,6	15,36	15,36	25,6
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0074	0,0096	0,0126	0,0154
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,112	0,112	0,112	0,112
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0014	0,0022	0,0029	0,0037
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,27	2,2	2,73	3,2
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00017	0,00028	0,0003	0,00037
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00011	0,00013	0,00013	0,00013

13-130601-02 - кестесінің жалғасы

1313-0601-0209 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 350 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0210 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 400 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0211 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 500 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0212 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 600 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0209	1313-0601-0210	1313-0601-0211	1313-0601-0212
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	92	92	116	131
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,36	1,38	1,48	1,52
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,68	0,69	0,74	0,76
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,72	2,11	2,77	3,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	9,66	11,55	10,22	11,55
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	6,57	7,6	8,36	9,31
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	5,52	6	12,64	13,76
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,26	2,52	2,34	2,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,68	0,69	0,74	0,76
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,33	6,57	8,23	18,44
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,05	0,06	0,08	0,09
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002	0,002	0,0036	0,0036
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011	0,012	0,017	0,02
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,95	2,22	2,76	3,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,005	0,006	0,0076	0,0093
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00048	0,00054	0,00066	0,0008
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0088	0,01	0,014	0,017
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,048	0,048

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0209	1313-0601-0210	1313-0601-0211	1313-0601-0212
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,046	0,046	0,066	0,068
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	2,3	2,58	2,2	3,82
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	25,6	25,6	30,72	38,4
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012	0,0018	0,0012	0,0012
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0172	0,02	0,025	0,03
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,112	0,112	0,112	0,118
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,4	0,8	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,8	0,8
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0044	0,005	0,007	0,009
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,27	6,03	5,06	5,9
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00044	0,00046	0,00055	0,00066
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00013	0,00013	0,00024	0,00024

13-130601-02 - кестесінің жалғасы

1313-0601-0213 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 700 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0214 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 800 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0215 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 1200 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0213	1313-0601-0214	1313-0601-0215
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	153	172	280

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0213	1313-0601-0214	1313-0601-0215
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6	1,66	1,96
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,8	0,83	0,98
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,63	5,54	9,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,53	20,38	34,73
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	10,4	11,17	16,3
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	16,64	17,76	30
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,24	2,8	5,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,8	0,83	0,98
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	22,9	26,16	39,75
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,1	0,12	0,22
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0036	0,0036	0,0052
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,024	0,027	0,042
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	3,76	4,24	6,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0114	0,0133	0,019
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0009	0,001	0,0015
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,02	0,023	0,035
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,048	0,048	0,072
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,076	0,088	0,13
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	4,44	4,88	6,32
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	38,4	51,2	76,8
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,034	0,038	0,057

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0213	1313-0601-0214	1313-0601-0215
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,136	0,154	0,22
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,8	0,8	1,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,8	0,8	1,2
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,01	0,012	0,018
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	6,62	11,62	20,06
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00077	0,00088	0,00133
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00024	0,00024	0,00036

13-130601-03 -кесте. Тат басуға төзімді болаттан жасалған құбыржолдарға орнатылатын 2,5 Мпа (25 кгс/см²) артық шартты қысымдағы арматура

1313-0601-0301 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 25 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0302 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 50 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0303 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 100 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0304 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 125 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0301	1313-0601-0302	1313-0601-0303	1313-0601-0304
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	10	15	55	67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14	1,16	1,28	1,36

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0301	1313-0601-0302	1313-0601-0303	1313-0601-0304
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,57	0,58	0,64	0,68
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	2,38	3,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12	0,3	3,35	4,7
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,36	3,13	2,34	2,19
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,16	2,7	3,84	5,68
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,57	0,58	0,65	0,68
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,79	1,82	6,01	8,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016	0,0016	0,002	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00024	0,0024	0,0133	0,0192
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,14	0,26	0,48	0,58
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00007	0,00072	0,004	0,0058
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00013	0,0013	0,007	0,01
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00005
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,004	0,01	0,01	0,02
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,018	0,018	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,046	0,046	0,046	0,046
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,14	0,25	0,474	0,6
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	3,6	4,8	7,68	9,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0012	0,0019	0,0044	0,0052
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,112	0,112	0,112	0,112
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,3	0,3	0,4	0,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0301	1313-0601-0302	1313-0601-0303	1313-0601-0304
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	1,08	1,68
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,00007	0,00065	0,0035	0,005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,06	0,156	0,252	0,306
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	0,06	0,156	0,252	0,306
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00015
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00008	0,00008	0,00011	0,00011

13-130601-03 - кестесінің жалғасы

1313-0601-0305 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 150 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0306 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 200 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0307 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 250 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0308 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 300 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0305	1313-0601-0306	1313-0601-0307	1313-0601-0308
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	76	105	125	139
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,38	1,5	1,58	1,66

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0305	1313-0601-0306	1313-0601-0307	1313-0601-0308
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,69	0,75	0,79	0,83
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,76	5,54	4,22	8,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,82	9,33	11	9,16
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,58	3,33	4,21	5,14
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	6,88	7,68	7,68	6,88
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,69	0,74	0,79	0,82
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,34	15,67	16,32	20,36
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0224	0,0304	0,04	0,048
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,68	0,98	1,32	1,65
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00672	0,00912	0,012	0,0144
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,012	0,016	0,021	0,025
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00007	0,00009	0,00011	0,00013
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,02	0,03	0,04	0,04
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,046	0,046	0,046	0,046
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,71	1,02	1,22	1,47
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	12	19,2	19,2	25,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0069	0,0088	0,012	0,0148
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,112	0,112	0,112	0,112
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,4	0,4	0,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0305	1313-0601-0306	1313-0601-0307	1313-0601-0308
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	3,8	6,14	5,62	4,1
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006	0,008	0,011	0,013
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,426	0,58	0,7	0,64
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	0,426	0,58	0,7	0,64
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00017	0,00028	0,0003	0,00037
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011

13-130601-03 - кестесінің жалғасы

1313-0601-0309 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 350 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0310 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 400 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0311 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 500-600 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0309	1313-0601-0310	1313-0601-0311
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	171	243	248
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,68	1,76	2,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,84	0,88	1,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0309	1313-0601-0310	1313-0601-0311
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,91	11	12,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	20,1	55,6	39,7
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	6	9,45	11,6
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	8,88	16,64	12,64
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,87	0,87	1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	25,76	43,12	44
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002	0,0036	0,0036
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,056	0,064	0,08
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,88	1,88	2,46
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,017	0,0192	0,024
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,029	0,034	0,042
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00014	0,00016	0,00021
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н1М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,05	0,05	0,07
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,048	0,048
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,046	0,046	0,066
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,65	1,8	2,56
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	32	64	64
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0168	0,017	0,022
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,112	0,112	0,112
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,8	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,8	0,8
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	7,76	34,2	27,2
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,015	0,017	0,021
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,18	3,04	2,37
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	1,18	3,04	2,37

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0309	1313-0601-0310	1313-0601-0311
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00038	0,00046	0,00055
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00011	0,00022	0,00022

13-130601-04 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған құбыржолдарға орнатылатын 2,5 Мпа (25 кгс/см²) артық шартты қысымдағы арматура

1313-0601-0401 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 25 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0402 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 50 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0403 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 100 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0404 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 150 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0401	1313-0601-0402	1313-0601-0403	1313-0601-0404
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	12	12	53	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14	1,16	1,24	1,34
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,57	0,58	0,62	0,67
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	0,2	0,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0401	1313-0601-0402	1313-0601-0403	1313-0601-0404
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	2,01	2,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,17	0,24	3,25	7,54
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	1,88	2,46	2,4	2,81
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,7	2,16	3,84	6,88
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,5	0,5	0,78	1,44
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,57	0,58	0,62	0,67
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,63	3,33	4,11	7,79
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,004	0,01	0,01	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016	0,0016	0,002	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00024	0,0024	0,0074	0,016
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,195	0,28	0,5	0,672
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00007	0,0007	0,0022	0,0048
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004	0,00004	0,00014	0,0002
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00013	0,0013	0,0039	0,0083
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,018	0,018	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,046	0,046	0,046	0,046
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,184	0,294	0,644	0,95
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	4,8	3,6	7,68	12
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0015	0,002	0,0046	0,006
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,112	0,112	0,112	0,112
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,3	0,3	0,4	0,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0401	1313-0601-0402	1313-0601-0403	1313-0601-0404
261-107-0877	Фотофиксация	л	0,3	0,3	0,4	0,4
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,00007	0,00065	0,002	0,004
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,204	0,236	1,02	4,73
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00017
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0001	0,0001	0,00013	0,00013

13-130601-04 - кестесінің жалғасы

1313-0601-0405 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 200 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0406 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 250 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0407 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 300 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0408 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 350 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0405	1313-0601-0406	1313-0601-0407	1313-0601-0408
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	83	100	123	123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,42	1,52	1,62	1,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,71	0,76	0,81	0,86

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0405	1313-0601-0406	1313-0601-0407	1313-0601-0408
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,86	3,57	4,19	4,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	5,74	12,18	15,27	22,28
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	3,64	4,61	5,59	6,54
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	6,32	7,68	8,88	6,88
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,72	1,9	3,16	2,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,71	0,76	0,81	0,86
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,71	11,86	16,19	14,81
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,03	0,04	0,04	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0224	0,032	0,04	0,048
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,04	1,32	1,57	1,92
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0067	0,0096	0,012	0,014
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00028	0,00034	0,0004	0,00048
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,012	0,017	0,021	0,025
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,046	0,046	0,046	0,046
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,36	1,64	1,99	2,25
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	15,36	19,2	32	25,6
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,009	0,012	0,014	0,017
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,112	0,112	0,112	0,112

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0405	1313-0601-0406	1313-0601-0407	1313-0601-0408
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,006	0,0085	0,011	0,03
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,64	7,17	10,66	8,63
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00026	0,00028	0,00037	0,00038
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013

13-130601-04 - кестесінің жалғасы

1313-0601-0409 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см^2) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 400 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0410 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см^2) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 500 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0601-0411 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см^2) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын арматура, шартты өту диаметрі 600 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0409	1313-0601-0410	1313-0601-0411
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	160	223	223
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,84	2	2,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,92	1	1,12
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2	0,2	0,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0409	1313-0601-0410	1313-0601-0411
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,58	5,97	8,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	37,27	43,85	52,73
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	11,15	12,67	13,92
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	12,64	12,64	12,64
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,7	4,5	4,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,92	1	1,12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	25,2	29,18	44,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,06	0,07	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0036	0,0036	0,0036
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,058	0,072	0,09
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,06	2,46	3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0174	0,0216	0,027
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00054	0,00066	0,0008
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,03	0,038	0,047
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,048	0,048	0,048
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,046	0,066	0,068
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	2,58	3,4	3,82
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	64	64	64
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,018	0,022	0,027
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,112	0,112	0,118
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,8	0,8	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,8	0,8	0,8
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,015	0,019	0,024
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	21,26	32,48	30,92

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0601-0409	1313-0601-0410	1313-0601-0411
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00046	0,00055	0,00066
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00024	0,00024	0,00024

ТОП 1313-0602 Ернемекті арматура мен сынақ соқпақтары

13-130602-01 -кесте. Радиациялық және ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелерін жауапты тұтынушыларды техникалық сумен жабдықтау құбыржолдарына орнатылатын ернемекті арматура мен шолу тесігі

1313-0602-0101 Радиациялық және ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелерінің жауапты тұтынушылардың техникалық сумен жабдықтау құбырларында орнатылатын ернемектік сыналы ысырма, шартты өту диаметрі 800 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0602-0102 Радиациялық және ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелерін жауапты тұтынушыларды техникалық сумен жабдықтау құбырларында орнатылатын бақылау қуысы, шартты өту диаметрі 800 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0602-0103 Радиациялық және ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелерін жауапты тұтынушыларды техникалық сумен жабдықтау құбырларында орнатылатын бақылау қуысы, шартты өту диаметрі 1000 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0602-0104 Радиациялық және ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелерін жауапты тұтынушыларды техникалық сумен жабдықтау құбырларында орнатылатын бақылау қуысы, шартты өту диаметрі 1200 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0602-0101	1313-0602-0102	1313-0602-0103	1313-0602-0104
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	129	109	151	175
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,13	7,23	11,38	12,45
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	10,56	6,7	10,83	11,9

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0602-0101	1313-0602-0102	1313-0602-0103	1313-0602-0104
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	17,2	16,9	21,2	29
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	9,09	9,09	11,4	13,5
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	4,44	4,44	6,78	7,5
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,38	3,38	5,16	6,54
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,5	0,58	0,88	0,92
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,57	0,53	0,55	0,55
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	29,25	29,25	37,62	42,83
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	-	0,12	0,144	0,172
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0008	0,0008	0,0012	0,0012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,17	0,01	0,069	0,077
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	-	4,24	5,26	6,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,051	0,003	0,021	0,023
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00102	0,00102	0,00128	0,00154
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,089	0,005	0,036	0,04
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,018	0,018
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	2,12	5,32	25,7	28,8
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	12,8	12,8	19,2	19,2
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	-	0,038	0,0474	0,057
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,3	0,3
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,3	0,3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0602-0101	1313-0602-0102	1313-0602-0103	1313-0602-0104
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,045	0,0025	0,018	0,02
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	8,26	10,3	15,4
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,0035	0,0031	0,0035
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00008	0,00008	0,0001	0,0001

13-130602-01 - кестесінің жалғасы

1313-0602-0105 Радиациялық және ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелерін жауапты тұтынушыларды техникалық сумен жабдықтау құбырларында орнатылатын бақылау қуысы, шартты өту диаметрі 1400 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0602-0106 Радиациялық және ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелерін жауапты тұтынушыларды техникалық сумен жабдықтау құбырларында орнатылатын бақылау қуысы, шартты өту диаметрі 1600 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0602-0107 Радиациялық және ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелерін жауапты тұтынушыларды техникалық сумен жабдықтау құбырларында орнатылатын бақылау қуысы, шартты өту диаметрі 1800 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0602-0105	1313-0602-0106	1313-0602-0107
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	220	253	285
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,65	14,86	16,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	13,1	14,3	15,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	37,7	39,6	41,5
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	15,2	12,3	19,4
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	11,76	15,4	19,52

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0602-0105	1313-0602-0106	1313-0602-0107
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	7,92	8,92	9,9
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,02	1,07	1,07
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,55	0,56	0,56
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	56,51	64,26	72,41
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,194	0,222	0,249
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0012	0,0014	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,096	0,102	0,102
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	7,18	8,18	9,18
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,029	0,031	0,031
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00178	0,00204	0,00232
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,05	0,054	0,054
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,018	0,021	0,024
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	35,7	38,7	39,3
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	24	28	32
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,064	0,073	0,082
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,3	0,35	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,3	0,35	0,4
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,025	0,027	0,027
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	22,6	25,6	28,9
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0043	0,0047	0,005
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0001	0,00012	0,00013

КІШІ БӨЛІМ 1313-07 Қашықтық жетектері
ТОП 1313-0701 Дистанциялық қол жетектер
13-130701-01 -кесте. Колонкалы жетектер

1313-0701-0101 Колонкалы жетек, штангалар саны 1. Жабдықты монтаждау

1313-0701-0102 Колонкалы жетек, штангалар саны 2. Жабдықты монтаждау

1313-0701-0103 Колонкалы жетек, штангалар саны 3. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0701-0101	1313-0701-0102	1313-0701-0103
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	120	155	196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,24	12,52	11,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,62	6,26	5,95
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	11,09	15,02	18,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	11,09	15,02	18,68
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	6,62	6,26	5,95
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-602-0101	Мотор майы	кг	0,222	0,211	0,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,3	20,8	25,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,6	6,25	7,8
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	12,8	12,8	12,8
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	11,4	15,6	19,2
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0012	0,0013	0,0013

13-130701-02 -кесте. Колонкасыз жетектер

1313-0701-0201 Колонкасыз жетек, штангалар саны 1. Жабдықты монтаждау

1313-0701-0202 Колонкасыз жетек, штангалар саны 2. Жабдықты монтаждау

1313-0701-0203 Колонкасыз жетек, штангалар саны 3. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0701-0201	1313-0701-0202	1313-0701-0203
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	373	453	537
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	55,8	44,86	37,74
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	27,9	22,43	18,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	33,3	43,73	51,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	27,9	22,43	18,87
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-602-0101	Мотор майы	кг	0,96	0,77	0,65
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	45,9	60,4	70,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	13,9	18,1	21,04
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	12,9	12,81	12,85
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	34,4	45,4	52,8
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0015	0,0012	0,001
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,002	0,0022	0,0018

**ТОП 1313-0702 Дистанциялық электр жетектер
13-130702-01 -кесте. Колонкалы электр жетектер**

1313-0702-0101 Электр жетек, салмағы дейін 0,05 т, саны штанг 1. Жабдықты монтаждау

1313-0702-0102 Электр жетек, салмағы дейін 0,05 т, саны штанг 2. Жабдықты монтаждау

1313-0702-0103 Электр жетек, салмағы дейін 0,05 т, саны штанг 3. Жабдықты монтаждау

1313-0702-0104 Электр жетек, салмағы дейін 0,15 т, саны штанг 1. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0702-0101	1313-0702-0102	1313-0702-0103	1313-0702-0104
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	294	417	515	106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,16	29,16	29,16	9,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	14,58	14,58	14,58	4,62
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	28,71	39,73	50,75	9,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	28,71	39,73	50,75	13,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	14,58	14,58	14,58	4,62
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-602-0101	Мотор майы	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	40	54,3	69,5	13,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	12	16,3	20,75	3,92
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	12,8	12,8	12,8	12,8
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	29,9	41	52,5	10,1

13-130702-01 - кестесінің жалғасы

1313-0702-0105 Электр жетек, салмағы дейін 0,15 т, саны штанг 2. Жабдықты монтаждау

1313-0702-0106 Электр жетек, салмағы дейін 0,15 т, саны штанг 3. Жабдықты монтаждау

1313-0702-0107 Колонкалы электр жетек, салмағы 0,25 т дейін, саны штанг 1. Жабдықты монтаждау

1313-0702-0108 Колонкалы электр жетек, салмағы 0,25 т дейін, саны штанг 2. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0702-0105	1313-0702-0106	1313-0702-0107	1313-0702-0108
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	135	166	70	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,24	9,24	5,74	5,74
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,62	4,62	2,87	2,87
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	13,1	16,5	6,72	8,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	13,1	16,5	6,72	8,78
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,62	4,62	2,87	2,87
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-602-0101	Мотор майы	кг	0,5	0,5	0,09	0,09
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	17,92	22,61	9,28	12,19
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,3	6,76	2,76	3,91
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	12,8	12,8	12,8	12,8
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	13,5	17,1	5,66	9,09
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	-	-	0,00001	0,00001
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	-	-	0,00001	0,00001

13-130702-01 - кестесінің жалғасы

1313-0702-0109 Колонкалы электр жетек, салмағы 0,25 т дейін, саны штанг 3. Жабдықты монтаждау

1313-0702-0110 Колонкалы электр жетек, салмағы 0,5 т дейін, саны штанг 1. Жабдықты монтаждау

1313-0702-0111 Колонкалы электр жетек, салмағы 0,5 т дейін, саны штанг 2. Жабдықты монтаждау

1313-0702-0112 Колонкалы электр жетек, салмағы 0,5 т дейін, саны штанг 3. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0702-0109	1313-0702-0110	1313-0702-0111	1313-0702-0112
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	112	56	69	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,74	4,18	4,18	4,18
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,87	2,09	2,09	2,09
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	10,88	5,28	6,76	8,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	10,88	5,28	6,76	8,18
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,87	2,09	2,09	2,09
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-602-0101	Мотор майы	кг	0,09	0,06	0,06	0,06
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,04	7,23	9,26	11,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	4,47	2,16	2,76	3,36
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	12,8	12,8	12,8	12,8
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	11,23	5,46	7	8,46
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

КІШІ БӨЛІМ 1313-08 Ұңғымалар
ТОП 1313-0801 Штокты (арматуралық) ұңғылау
13-130801-01 -кесте. Штоктық (арматуралық) өтпелер

1313-0801-0101 Қалыңдығы 2000 мм дейін қабырға арқылы штокты (арматуралы) ұңгілеу, ұңгілеу корпусы 20 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0801-0102 Қалыңдығы 2000 мм дейін қабырға арқылы штокты (арматуралы) ұңгілеу, ұңгілеу корпусы 32 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0801-0103 Қалыңдығы 2000 мм дейін қабырға арқылы штокты (арматуралы) ұңгілеу, ұңгілеу корпусы 89 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-0801-0104 Қалыңдығы 2000 мм дейін қабырға арқылы штокты (арматуралы) ұңгілеу, ұңгілеу корпусы 110 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0801-0101	1313-0801-0102	1313-0801-0103	1313-0801-0104
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	36	40	58	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14	1,14	1,2	1,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,57	0,57	0,6	0,64
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,25	2,9	6,87	8,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	1,8	2,1	3,47	3,93
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,57	0,57	0,6	0,64
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,032	0,128	0,576	0,736
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0096	0,038	0,173	0,221

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0801-0101	1313-0801-0102	1313-0801-0103	1313-0801-0104
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0385	0,063	0,196	0,242
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,057	0,057	0,057	0,057

13-130801-01 - кестесінің жалғасы

1313-0801-0105 Қалыңдығы 2000 мм дейін қабырға арқылы штокты (арматуралы) үңгілеу, үңгілеу корпусы 159 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0801-0105
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	80
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,46
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,73
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	11,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	5,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,73
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,345
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,35
261-107-0980	Күміс түсті графит МЕМСТ 5279-74	кг	0,057

**ТОП 1313-0802 Құбыржолдардың ауа өткізбейтін ұңғымалары
13-130802-01 -кесте. Коррозияға төзімді болаттан жасалған өтпелер**

1313-0802-0101 Тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 80x325 мм, ауа таратқышы бар. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0102 Тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 300x530 мм, ауа таратқышы бар. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0103 Тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 25x114, 32x114, 50x114 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0104 Тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 100x273, 125x273 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0101	1313-0802-0102	1313-0802-0103	1313-0802-0104
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	54	108	20	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,73	5,275	3,12	3,445
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,69	-	-	-
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	1,18	0,19	0,34
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	-	1,32	0,23	0,39
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,6	0,17	0,12	0,13
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,59	-	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,38	41,99	2,39	4,93
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	-	9,4	-	5,1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0101	1313-0802-0102	1313-0802-0103	1313-0802-0104
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	-	2,58	3,76	5,76
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,18	-	-	-
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,99	1,54	1,44	1,46
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,03	-	-	-
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,01	-	-	-
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,02	-	-	-
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,01	-	-	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,06	11,97	2,67	5,7
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0004	0,0019	0,0004	0,0008
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	-	2,46	-	1,32
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00021	-	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00035	0,00175	0,00005	0,00048
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	-	0,067	0,036	0,067
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,00005	0,00008	0,00004	0,00004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	-	0,0058	0,0012	0,0023
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,0092	0,014	0,006	0,007
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	4,78	18,87	0,74	5,36
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	-	19,2	3,84	7,68
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001	-	-	-
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	-	0,022	-	0,012
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,015	0,027	0,01	0,013
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	-	0,192	0,038	0,076
261-107-0877	Фотофиксаж	л	-	0,192	0,038	0,076
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	8,9	0,65	3,37
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	10,67	-	-	-
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	-	12,43	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0101	1313-0802-0102	1313-0802-0103	1313-0802-0104
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0005	0,0008	0,0004	0,0004
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,00001	0,038	0,008	0,015
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00112	0,00237	0,00015	0,00076

13-130802-01 - кестесінің жалғасы

1313-0802-0105 Тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 300x530 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0106 Тоттануға берік болаттан жасалған көлденең құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 80x321, 100x321 мм, ауа таратқышы бар. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0107 Тоттануға берік болаттан жасалған көлденең құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 20x114, 30x114, 50x114 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0108 Тоттануға берік болаттан жасалған көлденең құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 50x159, 150x219 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0105	1313-0802-0106	1313-0802-0107	1313-0802-0108
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	68	41	19	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,25	4,64	3,07	4,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	-	0,6	-	0,32

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0105	1313-0802-0106	1313-0802-0107	1313-0802-0108
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,72	-	0,17	-
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,8	-	0,2	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,14	0,6	0,12	0,58
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	0,59	-	0,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,92	12,82	1,89	9,93
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	9,48	-	-	-
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,59	-	1,88	-
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	-	1,18	-	-
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,49	1,99	1,44	1,98
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	-	0,04	-	0,03
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	-	0,01	-	0,01
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	-	0,02	-	0,02
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	-	0,01	-	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,72	4,89	2,6	3,38
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0019	0,0004	0,0004	0,0003
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,46	-	-	-
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	0,00021	-	-
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00103	0,00039	0,00002	0,0001
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	-	0,0005	0,0004	0,0003
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,00008	0,00005	0,00004	0,00003
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0058	-	0,001	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0105	1313-0802-0106	1313-0802-0107	1313-0802-0108
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,014	0,0092	0,006	0,0062
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	11,35	5,18	0,46	1,51
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	19,2	-	3,84	-
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	0,00001	-	-
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,022	-	-	-
261-107-0842	Сұйық шаруашылық сабыны	кг	-	0,002	-	0,012
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,025	0,015	0,01	0,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,192	-	0,038	-
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,192	-	0,038	-
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	8,9	-	0,65	4,47
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,01
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	-	10,67	-	-
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,51
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0008	0,0005	0,0004	0,0003
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,038	0,00001	0,108	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0015	0,0012	0,00013	0,00051

13-130802-01 - кестесінің жалғасы

1313-0802-0109 Тоттануға берік болаттан жасалған көлденең құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 80х273, 100х273, 200х299 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0109
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,53
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0109
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,39
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,44
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	3,77
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	3,87
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	3,16
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,44
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,85
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0013
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	1,32
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00013
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,0005
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	0,00005
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0004
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,008
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,74
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	12,8
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,012
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,014
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,13
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,13
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	3,37
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0005
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,026
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0004

13-130802-02 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған өтпелер

1313-0802-0201 Тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 80x273 мм, ауа таратқышы бар. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0202 Тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 200x299 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0203 Тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 300x530 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0204 Көміртегілі болаттан жасалған көлденең құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 80x273, 100x273 мм, ауа таратқышы бар. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0201	1313-0802-0202	1313-0802-0203	1313-0802-0204
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	38	25	50	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,42	3,305	3,81	3,39
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,24	0,27	0,5	-
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,45	0,32	0,58	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,14	0,13	0,14	0,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,4	6,66	17,16	8,43
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	5,07	-	-	3,84
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,75	0,75	1,65	0,75
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,48	1,45	1,49	1,45
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,25	3,91	7,15	4,28
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,32	-	-	1,32

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0201	1313-0802-0202	1313-0802-0203	1313-0802-0204
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00017	0,00019	0,00033	0,00017
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,036	-	-	0,036
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,00004	0,00005	0,00008	0,00004
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,007	0,008	0,014	0,007
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	8,14	5,17	11,17	3,66
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,012	-	-	0,012
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,013	0,014	0,025	0,013
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	6,19	3,37	8,9	0,19
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0004	0,0005	0,0008	0,0004
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,04	0,04	0,08	0,04
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00104	0,00068	0,0015	0,00064

13-130802-02 - кестесінің жалғасы

1313-0802-0205 Көміртегілі болаттан жасалған көлденең құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 400х650 мм, ауа таратқышы бар. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0206 Көміртегілі болаттан жасалған көлденең құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 600х850 мм, ауа таратқышы бар. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0207 Көміртегілі болаттан жасалған көлденең құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 30х114 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0208 Көміртегілі болаттан жасалған көлденең құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 150х273 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0205	1313-0802-0206	1313-0802-0207	1313-0802-0208
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	108	137	11	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,5	4,935	2,925	3,18
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,32	1,61	0,27	0,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	44,46	58,66	1,88	5,1
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	8,9	12,75	-	-
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,3	2,75	0,34	0,75
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,55	1,55	1,44	1,44
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,29	14,73	1,75	3,94
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	3	3	-	-
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00041	0,00053	0,00007	0,00017
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,082	0,082	-	-
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0001	0,0001	0,00004	0,00004
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,017	0,023	0,006	0,007
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	21,77	28,69	0,56	1,71
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001	0,00001	0,0001	0,00001
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,027	0,027	-	-
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,031	0,04	0,01	0,013
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	35,07	46,13	0,65	3,37
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,0013	0,0004	0,0004
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,1	0,13	0,02	0,04
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00072	0,00357	0,00013	0,00036

13-130802-02 - кестесінің жалғасы

1313-0802-0209 Көміртегілі болаттан жасалған көлденең құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 300х530 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0210 Көміртегілі болаттан жасалған көлденең құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 400х650 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0209	1313-0802-0210
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	44	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,51	3,87
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,66	0,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,34	24,82
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,65	2,3
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,46	1,48
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,03	11,41
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00033	0,00041
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,00008	0,0001
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,014	0,017
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	7,22	9,24
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001	0,00001
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,025	0,031
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,9	19,82
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0008	0,001
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,08	0,1
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0011	0,00131

13-130802-03 -кесте. Құбырлар жиынтығының коррозияға төзімді болаттан жасалған өтпелері

1313-0802-0301 Тоттануға берік болаттан жасалған тік құбырлар байламын үңгілеу, құбырды шартты үңгілеудің диаметрілар және корпуса үңгілеу 10x219 мм, байламдағы құбырлар саны 7. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0302 Тоттануға берік болаттан жасалған тік құбырлар байламын үңгілеу, құбырды шартты үңгілеудің диаметрілар және корпуса үңгілеу 10x299 мм, байламдағы құбырлар саны 12. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0303 Тоттануға берік болаттан жасалған тік құбырлар байламын үңгілеу, құбырды шартты үңгілеудің диаметрілар және корпуса үңгілеу 10x600 мм, байламдағы құбырлар саны 37. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0304 Тоттануға берік болаттан жасалған тік құбырлар байламын үңгілеу, құбырды шартты үңгілеудің диаметрілар және корпуса үңгілеу 10x219 мм, байламдағы құбырлар саны 7. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0301	1313-0802-0302	1313-0802-0303	1313-0802-0304
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	38	36	81	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,43	3,46	4,645	4,39
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,41	-	-	0,37
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,37	0,92	-
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	-	0,39	1,01	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,58	0,12	0,13	0,58
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,6	-	-	0,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	10,02	10,61	18,56	10,23

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0301	1313-0802-0302	1313-0802-0303	1313-0802-0304
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,77	0,12	0,26	0,77
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,98	1,44	1,45	1,98
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,03	-	-	0,03
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,01	-	-	0,01
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,02	-	-	0,02
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,01	-	-	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,73	4,23	9,15	3,65
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0004	-	-	0,0004
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00014	0,00002	0,00004	0,00014
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00005	0,00014	0,00044	0,00004
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,00003	0,00005	0,00009	0,00003
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,0061	0,008	0,016	0,0061
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,36	2,04	5,78	1,35
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,0103	0,01	0,03	0,0103
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	4,3	7,4	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,01	0,38	0,9	5,01
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,00031	0,0005	0,0009	0,00031
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,31	0,04	0,08	0,31
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00074	0,00053	0,00132	0,00074

13-130802-03 - кестесінің жалғасы

1313-0802-0305 Тоттануға берік болаттан жасалған көлденең құбырлар байламын үңгілеу, құбырды шартты үңгілеудің диаметрлер және корпуста үңгілеу 30x299 мм, байламдағы құбырлар саны 8. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0305
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,69
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,47
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,52
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,33
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,12
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,44
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00002
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0001
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,00005
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,008
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,56
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,014
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	4,3
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,29
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0005
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,04
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00048

13-130802-04 -кесте. Топтық құбырлардың коррозияға төзімді және көміртекті болаттан жасалған өтпелері

1313-0802-0401 Тік құбырды үңгілеу, құбырды шартты үңгілеудің диаметрі 300 мм және 600 мм, үңгімедегі құбырлар саны тиісінше 6 және 2. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0402 Көлденең құбырларды үңгілеу, құбырлардың шартты өту диаметрі 300 мм, үңгімедегі құбырлар саны 3. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0403 Көлденең құбырларды үңгілеу, құбырлардың шартты өту диаметрі 300 мм, үңгімедегі құбырлар саны 11. Жабдықты монтаждау

Өлшем бірлігі: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0401	1313-0802-0402	1313-0802-0403
007-0156	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,6)	адам-сағ	424	242	657
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,12	8,425	13,595
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	1,99	1,7	4,8
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,88	0,75	1,17
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	3,17	2,96	4,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	323,47	153,6	425,29
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,72	1,34	3,59
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,32	1,32	1,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,62	2,36	3,19
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,58	5,11	14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002	0,0014	0,0038
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0007	0,00043	0,00115
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00903	0,00495	0,01813
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	96,54	53,21	192,41
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001	0,0001	0,00001
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	139,27	85,41	233,94

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0401	1313-0802-0402	1313-0802-0403
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,02	0,01	0,03
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,01	0,01	0,03

13-130802-05 -кесте. Арнайы кәріз траптарының коррозияға төзімді болаттан жасалған өтпелері

1313-0802-0501 Тоттануға берік болаттан жасалған арнайы кәріздің тік басқыштарын үңгілеу, басқыштың шартты өту диаметрі 100 мм, үңгілеу корпусының диаметрі 426 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0501
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,55
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,21
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,25
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,12
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	9,09
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,17
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,44
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,93
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00003
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00009

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0501
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,00007
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,1
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,58
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,02
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,75
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	2,97
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0007
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,00001
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00048

13-130802-06 -кесте. Құю құрылғыларының коррозияға төзімді болаттан жасалған өтпелері

1313-0802-0601 Тоттануға берік болаттан жасалған тік құйма құрылғыларды үңгілеу, құю құрылғысының шартты өту диаметрі 600 мм, үңгілеу корпусының диаметрі 1220 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0601
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,915
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,52
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,58
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,13
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	20,37

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0601
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,24
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,35
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,46
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,63
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0006
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00005
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00055
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м ³	0,00019
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,03
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м ²	7,39
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,06
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,29
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	8,5
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0019
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,00001
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00151

13-130802-07 -кесте. Көміртегілі болаттан жасалған өтпелі корпусстар (өтпе астындағы салынбалы бөлшектер)

1313-0802-0701 Тік құбыр өткізгіштің көміртегілі болаттан жасалған үңгілеу корпусы (үңгілеуге арналған салмалы бөлшектер), үңгілеу корпусының диаметрі 114 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0702 Тік құбыр өткізгіштің көміртегілі болаттан жасалған үңгілеу корпусы (үңгілеуге арналған салмалы бөлшектер), үңгілеу корпусының диаметрі 273, 299, 426 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0703 Тік құбыр өткізгіштің көміртегілі болаттан жасалған үңгілеу корпусы (үңгілеуге арналған салмалы бөлшектер), үңгілеу корпусының диаметрі 530, 600, 1220 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0704 Тік құбыр өткізгіштің көміртегілі болаттан жасалған үңгілеу корпусы (үңгілеуге арналған салмалы бөлшектер), үңгілеу корпусының диаметрі 114 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0701	1313-0802-0702	1313-0802-0703	1313-0802-0704
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	8	18	36	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,09	3,685	4,705	3,145
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1	0,24	0,39	-
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,13	0,29	0,45	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,12	0,13	0,13	0,27
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,16	0,44	1,15	0,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,15	3,11	8,19	1,87
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,44	1,46	1,46	1,44
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,22	1,05	2,66	0,22
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0001	0,0003	0,0008	0,0002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,78	5,26	7,13	1,29
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,69	1,96	5,14	1,02
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00037	0,00096	0,00184	0,00029

13-130802-07 - кестесінің жалғасы

1313-0802-0705 Тік құбыр өткізгіштің көміртегілі болаттан жасалған үңгілеу корпусы (үңгілеуге арналған салмалы бөлшектер), үңгілеу корпусының диаметрі 273, 299 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0706 Тік құбыр өткізгіштің көміртегілі болаттан жасалған үңгілеу корпусы (үңгілеуге арналған салмалы бөлшектер), үңгілеу корпусының диаметрі 530 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0707 Тік құбыр өткізгіштің көміртегілі болаттан жасалған үңгілеу корпусы (үңгілеуге арналған салмалы бөлшектер), үңгілеу корпусының диаметрі 630 мм. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0708 Көлденең құбыр өткізгіштің көміртегілі болаттан жасалған үңгілеу корпусы (үңгілеуге арналған салмалы бөлшектер), үңгілеу корпусының диаметрі 850 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0705	1313-0802-0706	1313-0802-0707	1313-0802-0708
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	14	22	27	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,42	3,87	4,23	4,605
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,36	0,52	0,66	0,81
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,36	0,57	0,72	0,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	3,03	4,77	5,95	7,42
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,45	1,5	1,51	1,55
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,66	1,4	1,61	1,96
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0003	0,0005	0,0006	0,0007
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	3,8	11,96	15,05	19,79
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,68	2,62	3,28	4,01
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00062	0,00155	0,00197	0,0087

13-130802-08 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған өтпелердің корпустары бар коррозияға төзімді болаттан жасалған өтпелері

1313-0802-0801 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар тоттануға берік болаттан жасалған тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 300x530 мм, ауа таратқышы бар. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0802 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар тоттануға берік болаттан жасалған тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 25x114, 32x114, 50x114 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0803 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар тоттануға берік болаттан жасалған тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 100x273, 125x273 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0804 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар тоттануға берік болаттан жасалған тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 300x530 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0801	1313-0802-0802	1313-0802-0803	1313-0802-0804
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	122	30	56	94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,625	4,02	4,79	6,13
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,49	0,13	0,29	0,49
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,7	0,24	0,43	0,69
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96	0,87	1,08	1,55
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,35	0,24	0,26	0,32

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0801	1313-0802-0802	1313-0802-0803	1313-0802-0804
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,53	0,16	0,3	0,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	29,46	2,99	5,59	13,55
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	6,87	-	3,61	6,87
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,17	1,68	2,6	1,17
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,42	0,42	0,42	0,42
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,92	0,7	0,76	0,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58	1,42	1,46	1,55
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,81	2,87	6,27	11,87
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0023	0,0005	0,001	0,0023
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,46	-	1,32	2,46
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00175	0,00005	0,00048	0,00103
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,067	-	0,036	0,067
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,00009	0,00004	0,00004	0,00009
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0058	0,001	0,002	0,0058
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,014	0,006	0,008	0,014
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	38,28	2,5	11,84	30,72
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	19,2	3,84	7,68	19,2
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,022	-	0,012	0,022
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,025	0,01	0,013	0,025
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,192	0,038	0,076	0,192
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,192	0,038	0,076	0,192
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	8,9	0,67	3,37	8,9
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,37	0,7	1,34	2,37
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	12,43	-	-	-
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0009	0,0004	0,0004	0,0009

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0801	1313-0802-0802	1313-0802-0803	1313-0802-0804
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,038	0,008	0,015	0,038
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00424	0,00051	0,00157	0,00407

13-130802-08 - кестесінің жалғасы

1313-0802-0805 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар тоттануға берік болаттан жасалған көлденең құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 20x114, 30x114, 50x114 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0806 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар тоттануға берік болаттан жасалған көлденең құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 80x273, 100x273, 200x299 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0805	1313-0802-0806
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	28	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,065	4,63
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,86	1,07
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,49	0,62
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,22	0,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,71	6,47
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	-	3,61
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,68	2,86
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,42	0,42
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,7	0,73

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0805	1313-0802-0806
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,41	1,43
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,87	6,35
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0006	0,0016
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	-	1,32
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00002	0,00013
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	-	0,036
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,00004	0,00005
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,001	0,004
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,006	0,008
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,78	5,6
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	3,84	12,8
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	-	0,012
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,013	0,014
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,038	0,13
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,038	0,13
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,65	3,37
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,02	1,68
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0004	0,0005
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008	0,026
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00046	0,0011

13-130802-09 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған өтпелердің корпустары бар көміртекті болаттан жасалған өтпелер

1313-0802-0901 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар көміртегілі болаттан жасалған тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 80х273 мм, ауа таратқышы бар. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0902 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар көміртегілі болаттан жасалған тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 200х299 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0903 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар көміртегілі болаттан жасалған тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 300х530 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0904 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар көміртегілі болаттан жасалған көлденең құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 80х273, 100х273 мм, ауа таратқышы бар. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0901	1313-0802-0902	1313-0802-0903	1313-0802-0904
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	51	42	74	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,675	4,53	5,61	4,525
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2	0,2	0,35	-
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,35	0,33	0,54	-
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,11	0,98	1,32	1,07
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,27	0,26	0,32	0,55
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,3	0,33	0,53	0,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,74	6,99	15,97	11,01
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,55	-	-	3,55
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,68	0,68	1,49	0,68
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,42	0,42	0,42	0,42
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,77	0,76	0,87	0,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,47	1,46	1,55	1,44
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,58	4,3	8	4,58
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0901	1313-0802-0902	1313-0802-0903	1313-0802-0904
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0002	0,0002	0,0004	0,0003
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,32	-	-	1,32
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00017	0,00019	0,00033	0,00017
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,036	-	-	0,036
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,00004	0,00005	0,00008	0,00004
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,007	0,008	0,014	0,007
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	14,64	11,92	31,2	7,75
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,012	-	-	0,012
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,013	0,014	0,025	0,013
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,53	4,82	11,27	7,79
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0005	0,0006	0,0008	0,0004
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,004	0,004	0,008	0,004
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,002	0,00167	0,0039	0,00122

13-130802-09 - кестесінің жалғасы

1313-0802-0905 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар көміртегілі болаттан жасалған тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 400x650 мм, ауа таратқышы бар. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0906 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар көміртегілі болаттан жасалған тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 600x850 мм, ауа таратқышы бар. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0907 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар көміртегілі болаттан жасалған тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 30x114 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0908 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар көміртегілі болаттан жасалған көлденең құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 150x273 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0905	1313-0802-0906	1313-0802-0907	1313-0802-0908
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	128	161	22	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,385	7,15	3,92	4,385
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,92	2,23	0,79	0,94
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,89	1,06	0,44	0,55
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,72	0,87	0,22	0,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	45,96	60,2	3,62	7,6
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	8,24	11,79	-	-
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,07	2,48	0,3	0,68
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,42	0,42	0,42	0,42
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,9	0,96	0,7	0,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,57	1,62	1,41	1,43
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,01	15,64	1,93	4,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0006	0,0007	0,0002	0,0003
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	3	3	-	-
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00041	0,00053	0,00007	0,00017
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,082	0,082	-	-
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0001	0,0001	0,00004	0,00004
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,017	0,023	0,006	0,007
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	36,81	-	-	-
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001	0,00001	0,0001	0,00001
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,027	0,027	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0905	1313-0802-0906	1313-0802-0907	1313-0802-0908
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,03	0,04	0,011	0,013
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	38,35	50,14	1,67	4,97
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,0013	0,0004	0,0004
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,01	0,013	0,002	0,004
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0047	0,0061	0,00039	0,00104

13-130802-09 - кестесінің жалғасы

1313-0802-0909 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар көміртегілі болаттан жасалған тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 300x530 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

1313-0802-0910 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар көміртегілі болаттан жасалған тік құбырды үңгілеу, құбырды шарттың үңгілеудің және үңгілеу корпусының диаметрлері 400x650 мм, ауа таратқышсыз. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0909	1313-0802-0910
007-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	66	92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,225	5,825
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,26	1,5
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,71	0,83
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,57	0,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,95	28,47
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,49	2,07
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,42	0,42
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,8	0,83

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-0909	1313-0802-0910
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,49	1,52
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8	12,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005	0,0006
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00033	0,00041
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,00008	0,0001
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,014	0,017
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001	0,00001
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,025	0,03
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	11,52	23,2
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0008	0,001
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,008	0,01
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00255	0,00328

13-130802-10 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған өтпелердің корпустары бар құбырлар жиынтығының коррозияға төзімді болаттан жасалған өтпелері

1313-0802-1001 Тік құбырлардың көміртегілі болаттан жасалған үңгімелері бар тоттануға берік болаттан жасалған құбырлар байламын үңгілеу, құбырды шартты үңгілеудің диаметрілер және корпуста үңгілеу 10x299 мм, байламдағы құбырлар саны 12. Жабдықты монтаждау

1313-0802-1002 Тік құбырлардың көміртегілі болаттан жасалған үңгімелері бар тоттануға берік болаттан жасалған құбырлар байламын үңгілеу, құбырды шартты үңгілеудің диаметрілер және корпуста үңгілеу 10x600 мм, байламдағы құбырлар саны 37. Жабдықты монтаждау

1313-0802-1003 Көлденең құбырлардың көміртегілі болаттан жасалған үңгімелері бар тоттануға берік болаттан жасалған құбырлар байламын үңгілеу, құбырлардың шартты өту диаметрі 30 мм, үңгілеу корпусының диаметрі 299 мм, байламдағы құбырлар саны 8. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-1001	1313-0802-1002	1313-0802-1003
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	58	119	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,91	6,76	4,73
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,29	0,49	-
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,42	0,69	-
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2	2,12	1,17
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,26	0,32	0,62
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,33	0,59	0,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	9,59	17,12	9,8
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,11	0,23	0,11
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,42	0,42	0,42
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,75	0,87	0,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,44	1,55	1,43
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,21	11,7	5,33
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0002	0,0004	0,0003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00002	0,00004	0,00002
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00014	0,00044	0,0001
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,00005	0,00009	0,00005
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,008	0,016	0,008
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	8,74	30,54	5,36
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,014	0,028	0,014
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	4,3	7,4	4,3
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,83	3,55	1,97

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-1001	1313-0802-1002	1313-0802-1003
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0005	0,0009	0,0005
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,004	0,008	0,004
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00147	0,00424	0,00107

13-130802-11 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған өтпелердің корпустары бар арнайы кәріз траптарының коррозияға төзімді болаттан жасалған өтпелері

1313-0802-1101 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар тоттануға берік болаттан жасалған арнайы кәріздің тік басқыштарын үңгілеу, басқыштың шартты өту диаметрі 100 мм, үңгілеу корпусының диаметрі 426 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-1101
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,125
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,34
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,46
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,89
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,25
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,54
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,15
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,42
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,43

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-1101
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0006
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00003
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00009
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,00007
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,01
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	6,8
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,02
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,71
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	2,97
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0007
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,001
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0004

13-130802-12 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған өтпелердің корпустары бар құю құрылғыларының коррозияға төзімді болаттан жасалған өтпелері

1313-0802-1201 Көміртегілі болаттан жасалған үңгімелерінің корпустары бар тоттануға берік болаттан жасалған тік құйма құрылғыларды үңгілеу, құю құрылғысының шартты өту диаметрі 600 мм, үңгілеу корпусының диаметрі 1220 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-1201
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,995
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0802-1201
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,47
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,62
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,23
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,27
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	21,12
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,21
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,42
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,46
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0014
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00005
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00055
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,00019
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,03
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	14,46
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,06
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	6,43
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	8,5
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0019
261-201-0332	Таңбалау бояулары МКЭ-4	кг	0,001
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0033

**ТОП 1313-0803 Аварияларды оқшауландыру жүйесінің ауа өткізбейтін аймағы құбыржолдарының төсейтін бұйымдары
13-130803-01 -кесте. Тотынуға берік болаттан жасалған төсеме бұйымдар**

1313-0803-0101 Көлденең құбырдың тоттануға берік болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 1, салмалы бұйым корпусының диаметрі 219 мм (ЗДП). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0102 Көлденең құбырдың тоттануға берік болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 1, салмалы бұйым корпусының диаметрі 427 мм (ЗДП). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0103 Көлденең құбырдың тоттануға берік болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 2, салмалы бұйым корпусының диаметрі 630 мм (ЗДП). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0104 Көлденең құбырдың тоттануға берік болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 3, салмалы бұйым корпусының диаметрі 20,57 мм (МН). Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0803-0101	1313-0803-0102	1313-0803-0103	1313-0803-0104
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	28	44	81	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,21	5,54	6,54	4,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,48	0,82	1,21	0,39
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,58	0,6	0,58	0,58
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,34	1,29	1,93	0,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	10,92	30,46	45,61	5,57
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,74	3,08	6,59	0,98
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,93	1,94	1,94	1,93

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0803-0101	1313-0803-0102	1313-0803-0103	1313-0803-0104
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,04	0,07	0,07	0,01
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	-	0,01	0,01	-
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,01	0,03	0,03	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,4	8,24	12,92	1,82
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0004	0,002	0,031	0,0004
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00013	0,00035	0,00043	0,015
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	-	0,00012	0,0002	0,00002
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,00002	0,0001	0,00004	0,00002
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0006	0,00041	0,00041	0,0005
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,003	0,013	0,025	0,003
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,58	4,64	5,96	0,46
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	1,97	12,2	14,64	1,81
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	0,00005	0,00008	0,00007
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,0755	0,025	0,039	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,02	0,122	0,142	0,02
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,02	0,122	0,142	0,02
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	4,94	12,48	18,76	1,41
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	0,98	4,06	5,8	1,09
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0002	0,001	0,0013	0,0002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	-	0,00002	0,00003	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00046	0,0015	0,0021	0,0004

13-130803-01 - кестесінің жалғасы

1313-0803-0105 Көлденең құбырдың тоттануға берік болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 3, салмалы бұйым корпусының диаметрі 159 мм (ЗДП). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0106 Көлденең құбырдың тоттануға берік болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 3, салмалы бұйым корпусының диаметрі 219 мм (ЗДП). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0107 Көлденең құбырдың тоттануға берік болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 3, салмалы бұйым корпусының диаметрі 325 мм (ЗДП). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0108 Көлденең құбырдың тоттануға берік болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 3, салмалы бұйым корпусының диаметрі 378, 427 мм (ЗДП). Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0803-0105	1313-0803-0106	1313-0803-0107	1313-0803-0108
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	45	55	73	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,73	5	5,39	4,59
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,61	0,73	0,81	0,63
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,58	0,58	0,6	0,6
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,73	0,88	1,16	0,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	17,47	20,97	15,82	15,32
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,42	2,18	3,06	1,13
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,93	1,93	1,94	1,94
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,07
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	-	-	-	0,01
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,55	5,98	7,31	3,87

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0803-0105	1313-0803-0106	1313-0803-0107	1313-0803-0108
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0001	0,00017	0,00024	0,00033
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00005	0,00007	0,0001	-
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0001	0,0001	0,0001	0,00003
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,001	0,002	0,004	0,0011
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,011	0,012	0,013	0,004
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,64	2,44	5,23	3,8
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	3,63	5,81	12,1	4,2
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00002	0,00003	0,00004	-
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,012	0,0235	0,026	0,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,04	0,06	0,12	0,042
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04	0,06	0,12	0,042
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	7,03	8,51	11,1	6,75
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	2,52	2,93	3,7	1,48
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,0005	0,0006	0,001	0,003
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0008	0,001	0,0014	0,0008

13-130803-01 - кестесінің жалғасы

1313-0803-0109 Көлденең құбырдың тоттануға берік болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 3, салмалы бұйым корпусының диаметрі 630 мм (ЗДП). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0110 Көлденең құбырдың тоттануға берік болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 4, салмалы бұйым корпусының диаметрі 114, 127 мм (МН). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0111 Көлденең құбырдың тоттануға берік болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 4, салмалы бұйым корпусының диаметрі 159 мм (МН). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0112 Көлденең құбырдың тоттануға берік болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 4, салмалы бұйым корпусының диаметрі 530 мм (МН). Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0803-0109	1313-0803-0110	1313-0803-0111	1313-0803-0112
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	120	41	47	111
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,95	4,45	4,62	5,76
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	1,1	0,61	0,71	1,11
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,6	0,58	0,58	0,58
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,42	0,45	0,52	1,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	33,36	12,95	15,05	44,67
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	3,29	1,89	1,89	5,83
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,94	1,93	1,93	1,93
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,07	0,01	0,04	0,52
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,01	-	-	0,01
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,03	0,01	0,01	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	9,3	3,43	4,3	9,67
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002	0,0009	0,001	0,0001
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,0004	0,00052	0,062	0,00023
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00013	0,00008	0,0001	0,0003

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0803-0109	1313-0803-0110	1313-0803-0111	1313-0803-0112
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0001	0,00004	0,00004	0,0001
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,0041	0,001	0,001	0,005
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,013	0,007	0,007	0,02
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	5,23	1,13	1,32	4,07
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	12,2	4,81	4,83	15,55
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00005	0,00003	0,00004	0,00013
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,026	0,01	0,01	0,04
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,122	0,05	0,05	0,15
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,122	0,05	0,05	0,15
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	13,69	4,15	5,21	17,45
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	4,4	2,88	3,17	6,6
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,0004	0,0004	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00003
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0017	0,0007	0,0008	0,002

13-130803-01 - кестесінің жалғасы

1313-0803-0113 Көлденең құбырдың тоттануға берік болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 4, салмалы бұйым корпусының диаметрі 630 мм (МН). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0114 Көлденең құбырдың тоттануға берік болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 4, салмалы бұйым корпусының диаметрі 720 мм (МН). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0115 Көлденең құбырдың тоттануға берік болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 4, салмалы бұйым корпусының диаметрі 820 мм (МН). Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0803-0113	1313-0803-0114	1313-0803-0115
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	127	145	159
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,14	6,56	6,83
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	1,26	1,51	1,58
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,6	0,6	0,6
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,45	1,62	1,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	52,93	60,43	68,51
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	6,4	6,72	7,29
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,94	1,94	1,97
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,52	0,52	0,52
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,01	0,01	0,01
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,03	0,03	0,03
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,28	12,54	14,42
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0001	0,0001	0,0002
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00028	0,00036	0,00099
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0005
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,0001	0,0001	0,0002
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,006	0,006	0,008
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,02	0,03	0,03
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	4,84	5,97	12,63
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	19,44	19,44	25,92
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00016	0,00018	0,00021

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0803-0113	1313-0803-0114	1313-0803-0115
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,04	0,05	0,05
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,19	0,19	0,26
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,19	0,19	0,26
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	20,78	23,71	27,01
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	7,54	8,38	9,3
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00005
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,002	0,003	0,004

13-130803-02 -кесте. Көміртекті болаттан жасалған төсеме бұйымдар

1313-0803-0201 Тік құбырдың көміртегілі болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 1, салмалы бұйым корпусының диаметрі 76 мм (ЗДП). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0202 Тік құбырдың көміртегілі болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 1, салмалы бұйым корпусының диаметрі 325 мм (ЗДП). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0203 Жатық құбырдың көміртегілі болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 2, салмалы бұйым корпусының диаметрі 219 мм (ЗДП). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0204 Жатық құбырдың көміртегілі болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 2, салмалы бұйым корпусының диаметрі 325 мм (ЗДП). Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0803-0201	1313-0803-0202	1313-0803-0203	1313-0803-0204
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	9	32	27	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,76	4,33	4,07	4,21
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0803-0201	1313-0803-0202	1313-0803-0203	1313-0803-0204
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,24	0,52	0,45	0,5
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,58	0,6	0,58	0,6
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,13	0,39	0,23	0,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,64	11,4	9,8	13,77
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,06	0,31	0,6	0,91
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,93	1,94	1,93	1,94
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	-	-	0,15	0,18
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,01	0,01	0,02	0,02
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,48	1,69	2,26	2,65
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-401-0505	Түссіз органикалық техникалық шыны МЕМСТ 17622-72 қалыңдығы 5 мм	кг	-	-	0,02	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00002	0,0001	0,0003	0,004
261-105-0632	МЕМСТ 2199-78 N 88-Н резеңке желім	кг	-	-	0,05	0,06
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,001	0,00014	0,002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,21	3,08	1,73	3,34
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00001	0,00001	0,00006	0,00008
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	-	-	0,0008	0,001
261-107-0881	Вакуумды шланг	м	-	-	0,02	0,02
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,9	6,56	4,81	6,83
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0001	0,0007	0,00057	0,00092

13-130803-02 - кестесінің жалғасы

1313-0803-0205 Жатық құбырдың көміртегілі болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 3, салмалы бұйым корпусының диаметрі 105 мм (МН). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0206 Жатық құбырдың көміртегілі болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 3, салмалы бұйым корпусының диаметрі 219 мм (МН). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0207 Жатық құбырдың көміртегілі болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 3, салмалы бұйым корпусының диаметрі 325 мм (ЗДП). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0208 Жатық құбырдың көміртегілі болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 3, салмалы бұйым корпусының диаметрі 530 мм (МН). Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0803-0205	1313-0803-0206	1313-0803-0207	1313-0803-0208
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	28	38	51	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,21	4,59	4,57	5,365
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,45	0,54	0,6	0,82
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,58	0,58	0,58	0,61
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,37	0,66	0,58	1,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,5	14,74	20,5	75,39
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,44	0,99	1,36	3,94
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26	1,26	1,26	1,26

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0803-0205	1313-0803-0206	1313-0803-0207	1313-0803-0208
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,93	1,93	1,93	1,96
325-101-0501	Ваккум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	0,12	0,15	0,18	0,34
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,01	0,02	0,02	0,05
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	-	-	-	0,01
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	-	-	-	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,79	2,7	3,67	8,38
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-401-0505	Түссіз органикалық техникалық шыны МЕМСТ 17622-72 қалыңдығы 5 мм	кг	0,02	0,02	0,03	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0004	0,0007	0,0007	0,002
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00001	0,00001	0,00018	0,00068
261-105-0632	МЕМСТ 2199-78 N 88-Н резеңке желім	кг	0,04	0,05	0,06	0,1
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,002	0,0003	0,001
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,16	1,75	3,41	9,32
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00004	0,00008	0,0001	0,0004
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,0007	0,001	0,001	0,002
261-107-0881	Вакуумды шланг	м	0,01	0,02	0,02	0,04
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,24	7,18	10,21	46,21
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	-	-	0,00001	0,00002
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0006	0,0008	0,0114	0,003

13-130803-02 - кестесінің жалғасы

1313-0803-0209 Жатық құбырдың көміртегілі болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 3, салмалы бұйым корпусының диаметрі 820 мм (МН). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0210 Жатық құбырдың көміртегілі болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 3, салмалы бұйым корпусының диаметрі 844 мм (ЗДП). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0211 Жатық құбырдың көміртегілі болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 3, салмалы бұйым корпусының диаметрі 1220 мм (МН). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0212 Жатық құбырдың көміртегілі болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 4, салмалы бұйым корпусының диаметрі 114, 127, 159 мм (МН). Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0803-0209	1313-0803-0210	1313-0803-0211	1313-0803-0212
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	108	116	98	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,15	5,705	5,27	4,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	1,15	1,12	1,24	0,52
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,6	0,61	0,6	0,58
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	1,57	1,14	0,6	0,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	50,52	53,93	34,12	15,02
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,13	3,27	2,4	0,74
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26	1,26	1,26	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,94	1,96	1,94	1,93
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	0,33	0,36	0,78	0,21
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,04	0,05	0,08	0,03
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,01	0,01	0,01	-
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,01	0,01	0,01	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,17	10,9	9,41	2,81
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-401-0505	Түссіз органикалық техникалық шыны МЕМСТ 17622-72 қалыңдығы 5 мм	кг	0,05	0,05	0,1	0,03

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0803-0209	1313-0803-0210	1313-0803-0211	1313-0803-0212
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002	0,0016	0,0012	0,0004
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00062	0,00049	0,00056	0,00014
261-105-0632	МЕМСТ 2199-78 N 88-Н резеңке желім	кг	0,1	0,1	0,3	0,07
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0008	0,0001	0,0002
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	5,12	10,8	6,15	1,21
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,00008
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,002	0,002	0,005	0,001
261-107-0881	Вакуумды шланг	м	0,04	0,04	0,09	0,002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	24,22	28,22	14,74	8,01
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00001	0,00001	0,00001	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,002	0,0029	0,002	0,0008

13-130803-02 - кестесінің жалғасы

1313-0803-0213 Жатық құбырдың көміртегілі болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 4, салмалы бұйым корпусының диаметрі 219, 325, 377, 426 мм (МН). Жабдықты монтаждау

1313-0803-0214 Жатық құбырдың көміртегілі болаттан жасалған салмалы бұйымы, фланецтерінің саны 4, салмалы бұйым корпусының диаметрі 630 мм (МН). Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0803-0213	1313-0803-0214
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	77	104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,79	5,105
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0803-0213	1313-0803-0214
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,76	0,9
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,58	0,55
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,63	0,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	36,59	53,18
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,31	2,68
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,26	1,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,93	1,93
325-101-0501	Вакуум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	0,39	0,53
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,05	0,05
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,01	0,01
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,01	0,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,28	7,63
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-401-0505	Түссіз органикалық техникалық шыны МЕМСТ 17622-72 қалыңдығы 5 мм	кг	0,06	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,0014
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00038	0,00056
261-105-0632	МЕМСТ 2199-78 N 88-Н резеңке желім	кг	0,1	0,2
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0008
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	3,37	4,74
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0002	0,0003
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,002	0,003
261-107-0881	Вакуумды шланг	м	0,05	0,06
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	19,35	27,95
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00001	0,00001
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,002

КІШІ БӨЛІМ 1313-09 Амортизаторлар
ТОП 1313-0901 Амортизаторлар
13-130901-01 -кесте. Гидроамортизаторлар

1313-0901-0101 Кронштейндері және бекіту бөлшектері бар гидроамортизатор, жүктемесі 50 т дейін. Жабдықты монтаждау
 1313-0901-0102 Кронштейндері және бекіту бөлшектері бар гидроамортизатор, жүктемесі 100 т дейін. Жабдықты монтаждау
 1313-0901-0103 Кронштейндері және бекіту бөлшектері бар гидроамортизатор, жүктемесі 170 т дейін. Жабдықты монтаждау
 1313-0901-0104 Кронштейндері және бекіту бөлшектері бар гидроамортизатор, жүктемесі 300 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0901-0101	1313-0901-0102	1313-0901-0103	1313-0901-0104
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1421	1147	773	564
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	67,68	54,725	35,095	23,86
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,63	6,74	3,94	3,07
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	10,71	8,82	5,96	3,81
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	6,54	5,11	2,91	2,18
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	197,7	154,0	88,32	54,8
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	33,35	26,6	16,62	10,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	329,2	306,7	265,12	219
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,93	1,5	0,85	0,62
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	9,79	7,63	4,35	3,98
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	34,3	27,7	18,08	10,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0901-0101	1313-0901-0102	1313-0901-0103	1313-0901-0104
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,54	2,04	1,25	1,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	42,37	33,87	21,19	12,34
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	450,8	339	209,72	134,25
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	132,6	99,67	61,74	39,53
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	102,07	84,33	60,29	46,78
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,068	0,056	0,039	0,031
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	110,33	91,2	64,72	50,26
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	84,71	70,13	49,82	38,69
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,202	0,167	0,118	0,093

13-130901-01 - кестесінің жалғасы

1313-0901-0105 Кронштейндері және бекіту бөлшектері бар гидроамортизатор, жүктемесі 450 т дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0901-0105
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	354
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,295
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,04
314-201-0501	Шеңберде әрекет ететін көпір крандар, 320-160 т, ұзындығы 43 м	маш.-с	1,65
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,37
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	24,21

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-0901-0105
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	168
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	4,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,8
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,21
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	58,78
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	17,31
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	33,28
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,022
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	35,8
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	27,55
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,067

КІШІ БӨЛІМ 1313-10 Әр түрлі жұмыстар
ТОП 1313-1001 Әр түрлі жұмыстар
13-131001-01 -кесте. Жабдықтарды монтаждау кезінде тазалықты сақтау

1313-1001-0101 Жабдықты монтаждау кезінде жиілікті ұстап тұру. Үй-жайларды және жабдықты ылғалды жуып-жинау

1313-1001-0102 Жабдықты монтаждау кезінде жиілікті ұстап тұру. Үй-жайларды және жабдықты вакуумдық қондырғымен жуып-жинау

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0101	1313-1001-0102
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,008	0,39
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
325-101-0501	Ваккум сорғысы қуаты 3,6 м³/мин	маш.-с	-	0,039
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,005	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,01	-

13-131001-02 -кесте. Жабдықты тапсыру

1313-1001-0201 Жабдықты тапсыру. Жабдықтың үстіңгі бетін және дәнекерленетін қосылысты тегістеу

Өлшегіш: дм²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0201
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,59
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,6

13-131001-03 -кесте. Жабдықтың түйісетін беткейлерін өңдеу

1313-1001-0301 Жабдықтық ұштасқан үстіңгі беттері. Механикаландырылған өңдеу, өңдеу тереңдігі 0,05 мм дейін

1313-1001-0302 Жабдықтық ұштасқан үстіңгі беттері. Механикаландырылған өңдеу. Кейінгі 0,01 мм қосу

1313-1001-0303 Жабдықтық ұштасқан үстіңгі беттері. Қолмен өңдеу өңдеу тереңдігі 0,05 мм дейін

1313-1001-0304 Жабдықтық ұштасқан үстіңгі беттері. Қолмен өңдеу. Кейінгі 0,01 мм қосу

Өлшегіш: дм²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0301	1313-1001-0302	1313-1001-0303	1313-1001-0304
007-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	0,98	0,2	1,9	0,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,3	0,24	-	-

13-131001-04 -кесте. Басқыштар

1313-1001-0401 Төменгі су бұрмасы бар шағырлы немесе алмалы-салмалы торы бар тоттануға берік болаттан жасалған басқыш, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 57х3,5 мм. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0402 Төменгі су бұрмасы бар шағырлы немесе алмалы-салмалы торы бар тоттануға берік болаттан жасалған басқыш, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 89х4,5 мм. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0403 Төменгі су бұрмасы бар шағырлы немесе алмалы-салмалы торы бар тоттануға берік болаттан жасалған басқыш, диаметрі және қабырғасының қалыңдығы 108х6 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0401	1313-1001-0402	1313-1001-0403
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	670	797	827
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,86	63,86	57,48

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0401	1313-1001-0402	1313-1001-0403
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	31,93	31,93	28,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	259	238	392
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	349	341	239
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	2,58	41,25	39,44
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	72,78	109	107
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	31,93	34,93	28,74
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	410	476	464
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06667	0,07778	0,07
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	49,1	62,22	62,5
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	1,56	1,56	1,35
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,5	0,67	0,6
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	3,83	3,83	3,45
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	53,61	40,56	58,75
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	173	293	288
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	4,17	4,17	3,85
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,5	0,722	0,75
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	6,22	6,22	5,6
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	8,33	11,11	10
261-107-0877	Фотофиксаж	л	8,33	11,11	10
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	54
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	76,67	76,67	69
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,036	0,036	0,036
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00233	0,00311	0,0028
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00822	0,00989	0,009

13-131001-05 -кесте. Диафрагмалары бар блоктар (өлшеу диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), 2,5 Мпа (25 кгс/см²) дейінгі шартты қысымға тат басуға төзімді болаттан жасалған құбыржоларға орнатылады

1313-1001-0501 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар),Шартты өту диаметрі 50 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0502 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар),Шартты өту диаметрі 100 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0503 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар),Шартты өту диаметрі 150 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0504 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар),Шартты өту диаметрі 200 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0501	1313-1001-0502	1313-1001-0503	1313-1001-0504
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	16	46	54	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14	1,14	1,16	1,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,57	0,57	0,58	0,58
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	1,17	1,53	1,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,22	2,93	3,7	6,6
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,25	2,16	2,96	3,56

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0501	1313-1001-0502	1313-1001-0503	1313-1001-0504
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	0,24	0,39	0,51	0,63
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,16	3,12	4,16	6,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,57	0,57	0,58	0,58
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,28	4,39	6,77	9,89
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,00003	0,0001	0,0005	0,0006
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,446	0,92	1,4	2,08
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00001	0,00002	0,0001	0,0002
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00001	0,00005	0,00026	0,00034
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00002	0,00004	0,00007	0,00009
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,006	0,015	0,022	0,028
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,018	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,006	0,012	0,02	0,026
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,27	0,49	0,83	1,1
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	3,6	5,76	9,6	15,4
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007	0,015	0,022	0,033
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,012	0,02	0,036	0,046
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,3	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,5	0,74	2,76
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,00001	0,00003	0,00013	0,00017
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,114	0,234	0,306	0,462
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,234	0,306	0,462
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0501	1313-1001-0502	1313-1001-0503	1313-1001-0504
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00008	0,00011	0,00011	0,00011

13-131001-05 - кестесінің жалғасы

1313-1001-0505 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар),Шартты өту диаметрі 250 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0506 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар),Шартты өту диаметрі 400 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0507 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар),Шартты өту диаметрі 500 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0508 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар),Шартты өту диаметрі 600 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0505	1313-1001-0506	1313-1001-0507	1313-1001-0508
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	77	81	117	125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18	1,2	1,2	1,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,59	0,6	0,6	0,6

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0505	1313-1001-0506	1313-1001-0507	1313-1001-0508
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,88	2,51	2,91	3,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	8,04	8,28	9,25	10,43
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	4,22	6,88	7,64	8,51
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	0,86	1,28	1,45	1,57
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	6,32	6	12,6	13,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,59	0,6	0,6	0,6
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,2	17,1	20,8	24,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016	0,0016	0,0032	0,0032
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,001	0,002	0,002	0,002
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,63	3,98	4,96	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00061	0,00078	0,00089	0,00101
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00011	0,00016	0,00021	0,00026
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,036	0,062	0,076	0,09
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,048	0,048
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,032	0,052	0,06	0,068
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,3	2,08	2,46	2,82
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	15,4	25,6	30,7	38,4
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,04	0,062	0,078	0,093
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,09	0,106	0,118
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,4	0,8	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,8	0,8

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0505	1313-1001-0506	1313-1001-0507	1313-1001-0508
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	3,44	2,7	3,36	4
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,00031	0,00039	0,00045	0,00051
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,56	0,688	0,774	0,858
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	0,56	0,688	0,774	0,858
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00028	0,00046	0,00055	0,00066
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00011	0,00011	0,00022	0,00022

13-131001-06 -кесте. Диафрагмалары бар блоктар (өлшеу диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), 2,5 Мпа (25 кгс/см²) дейінгі шартты қысымға көмірсутекті болаттан жасалған құбыржоларға орнатылады

1313-1001-0601 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 50 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0602 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 100 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0603 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 150 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0604 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 200 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0601	1313-1001-0602	1313-1001-0603	1313-1001-0604
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	13	41	47	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14	1,16	1,16	1,18

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0601	1313-1001-0602	1313-1001-0603	1313-1001-0604
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,57	0,58	0,58	0,59
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	0,37	0,5	0,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,23	2,77	4,06	5,05
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,46	2,58	3,18	3,82
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,16	3,12	4,16	4,72
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	-	-	-	1,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,57	0,58	0,58	0,59
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,41	2,7	4,23	6,51
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,006	0,015	0,022	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,25	0,32	0,45	0,67
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,28	0,546	0,82	1,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,08	0,11	0,13	0,2
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	-	-	0,00028
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00001	0,00014	0,00025	0,00043
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,018	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,006	0,012	0,02	0,026
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,27	0,494	0,83	1,44
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	3,6	5,76	9,6	15,4
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0601	1313-1001-0602	1313-1001-0603	1313-1001-0604
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002	0,005	0,007	0,01
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,012	0,02	0,036	0,046
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,3	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,00003	0,00007	0,00015	0,00022
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,236	0,892	1,152	1,2
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00008	0,00011	0,00011	0,00013
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026

13-131001-06 - кестесінің жалғасы

1313-1001-0605 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 250 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0606 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 300 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0607 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 350 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0608 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 400 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0605	1313-1001-0606	1313-1001-0607	1313-1001-0608
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	62	70	76	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18	1,2	1,24	1,26

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0605	1313-1001-0606	1313-1001-0607	1313-1001-0608
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,59	0,6	0,62	0,63
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,62	0,77	0,93	1,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	6,01	6,81	9,64	11,52
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	4,7	5,74	6,57	7,6
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	4,72	5,52	5,52	6
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,94	2,18	2,78	3,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,59	0,6	0,62	0,63
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,92	9,78	11,4	11,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,038	0,046	0,052	0,06
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,87	1,09	1,28	1,47
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,42	1,7	1,95	2,22
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,26	0,33	0,38	0,44
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034	0,0004	0,00048	0,00054
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00069	0,00099	0,00145	0,00188
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,032	0,034	0,04	0,052
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,72	1,99	2,25	2,76
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	15,4	25,6	25,6	25,6
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0605	1313-1001-0606	1313-1001-0607	1313-1001-0608
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,013	0,015	0,017	0,02
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,062	0,07	0,09
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,00035	0,00049	0,00073	0,00094
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,73	3,2	5,27	6,03
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00028	0,00037	0,00038	0,00046

13-131001-06 - кестесінің жалғасы

1313-1001-0609 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 500 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0610 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 600 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0609	1313-1001-0610
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	106	116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,26	1,26
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,63	0,63
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,59	1,84
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,17	11,5
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	8,37	9,31

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0609	1313-1001-0610
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	12,6	13,8
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,88	3,28
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,63	0,63
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14,2	16,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,076	0,09
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0032	0,0032
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,18	2,56
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,76	3,28
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,65	0,77
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00066	0,0008
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00194	0,00203
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,048	0,048
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,06	0,068
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	3,3	3,82
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	30,7	38,4
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,025	0,03
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,106	0,118
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,8	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,8	0,8
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,00097	0,001
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,06	5,9
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00024	0,00024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00055	0,00066

13-131001-07 -кесте. Диафрагмалары бар блоктар (өлшеу диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), 2,5 Мпа (25 кгс/см²) астам шартты қысымға тат басуға төзімді болаттан жасалған құбыржоларға орнатылады

1313-1001-0701 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см^2) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 50 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0702 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см^2) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 100 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0703 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см^2) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 150 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0704 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см^2) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 200 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0701	1313-1001-0702	1313-1001-0703	1313-1001-0704
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	19	50	68	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14	1,14	1,16	1,18
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,57	0,57	0,58	0,59
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	1,46	2,18	2,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3	3,35	6,81	9,31
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,13	2,34	2,58	3,33
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	0,32	0,49	0,73	0,99
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,7	3,84	6,88	7,68

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0701	1313-1001-0702	1313-1001-0703	1313-1001-0704
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,57	0,57	0,58	0,59
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,67	5,22	7,98	13,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0001	0,0002	0,0004	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,5	0,96	1,6	2,32
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,00002	0,0001	0,0001	0,0002
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00004	0,00011	0,00022	0,00051
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00002	0,00004	0,00007	0,00009
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11МЗ МЕМСТ 2246-70	кг	0,006	0,013	0,022	0,026
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,018	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,006	0,012	0,02	0,026
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,27	0,49	0,83	1,1
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	4,8	7,68	12	19,2
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007	0,016	0,026	0,035
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,012	0,02	0,036	0,046
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,3	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,5	3,8	6,14
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,0005	0,00011	0,00025
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,156	0,192	0,426	0,48
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,192	0,426	0,48
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00008	0,00011	0,00011	0,00011
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026

13-131001-07 - кестесінің жалғасы

1313-1001-0705 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см^2) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 250 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0706 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см^2) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 300 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0707 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см^2) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 350 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0708 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см^2) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 400 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0705	1313-1001-0706	1313-1001-0707	1313-1001-0708
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	88	107	127	188
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18	1,2	1,2	1,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,59	0,6	0,6	0,61
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,25	4,49	4,76	5,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,99	9,14	20,07	45,56
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,21	5,14	6	9,45
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	1,13	2,26	2,32	2,62

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0705	1313-1001-0706	1313-1001-0707	1313-1001-0708
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	7,68	6,88	8,88	12,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,59	0,6	0,6	0,61
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	14,6	16,9	21,3	38,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016	0,0016	0,0016	0,0032
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,001	0,002	0,002	0,002
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,86	3,25	4,02	10,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00069	0,00087	0,00105	0,00125
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00011	0,00013	0,00014	0,00016
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,036	0,044	0,05	0,052
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,048
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,032	0,034	0,04	0,052
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	1,3	1,47	1,65	2,08
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	19,2	25,6	32	64
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,044	0,049	0,061	0,127
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,062	0,07	0,09
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,4	0,4	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,8
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	5,62	6,1	7,16	24,2
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,00034	0,00043	0,00052	0,00062
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,7	0,84	1,18	2,04
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	0,7	0,84	1,18	2,04
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00022
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00028	0,00037	0,00038	0,00046

13-131001-07 - кестесінің жалғасы

1313-1001-0709 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см^2) тоттануға берік болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 600 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0709
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	199
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,65
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	47,79
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	12,76
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	3,25
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	12,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,65
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	43
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0032
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,004
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	8,94
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,001
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00231
236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00026
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,08
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,048
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,068

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0709
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	2,82
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	64
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,125
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,118
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,8
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	27,2
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0008
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,37
261-107-0959	Электродтар ЭА-395 МЕМСТ 9466-75	кг	2,37
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00066

13-131001-08 -кесте. Диафрагмалары бар блоктар (өлшеу диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), 2,5 Мпа (25 кгс/см²) астам шартты қысымға көмірсутекті болаттан жасалған құбыржоларға орнатылады

1313-1001-0801 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 50 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0802 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 100 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0803 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 150 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0804 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 200 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0801	1313-1001-0802	1313-1001-0803	1313-1001-0804
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	16	53	66	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14	1,14	1,16	1,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,57	0,57	0,58	0,58
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	1,21	1,69	1,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,23	3,24	7,51	8,98
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,46	2,4	2,81	3,64
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,16	3,84	6,88	6,32
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	-	1	1,78	2,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,57	0,57	0,58	0,58
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,92	3,42	6,63	9,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,006	0,014	0,018	0,028
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,8	1,12	1,47	1,79
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,28	0,5	0,67	1,04
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,34	0,44	0,54
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	0,00014	0,0002	0,00028
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00002	0,00005	0,00017	0,00045
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,018	0,024	0,024	0,024

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0801	1313-1001-0802	1313-1001-0803	1313-1001-0804
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,006	0,012	0,02	0,026
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,27	0,66	1,07	1,44
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,6	7,68	12	15,4
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	0,001	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002	0,005	0,006	0,009
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,012	0,02	0,036	0,046
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,3	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0001	0,0003	0,00009	0,0002
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,236	1,016	4,73	4,64
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00008	0,00013	0,00013	0,00013
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026

13-131001-08 - кестесінің жалғасы

1313-1001-0805 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 250 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0806 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 300 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0807 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 350 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0808 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 400 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0805	1313-1001-0806	1313-1001-0807	1313-1001-0808
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	84	101	104	134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2	1,22	1,26	1,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,6	0,61	0,63	0,66
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2	0,2	0,2	0,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,72	2,11	2,52	2,65
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	16,7	15,2	22,16	37,12
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,61	5,59	6,52	11,15
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	7,68	8,88	6,88	12,6
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,28	3,86	2,78	4,56
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,6	0,61	0,63	0,66
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,3	14,4	12,8	22,7
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,036	0,044	0,052	0,056
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016	0,0016	0,0016	0,0032
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,37	2,91	3,52	3,68
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,32	1,57	1,92	2,06
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,71	0,87	1,06	1,1
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00034	0,0004	0,00048	0,00054
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00086	0,00135	0,00171	0,00295
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,048

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0805	1313-1001-0806	1313-1001-0807	1313-1001-0808
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,032	0,034	0,04	0,052
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,72	1,99	2,25	2,76
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	19,2	32	25,6	64
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,012	0,014	0,017	0,019
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,062	0,07	0,09
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,4	0,4	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,8
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0004	0,0007	0,0008	0,0015
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	7,17	11,01	8,63	21,26
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00028	0,00037	0,00038	0,00046

13-131001-08 - кестесінің жалғасы

1313-1001-0809 Шартты қысымы 2,5 МПа астам (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 500 мм дейін. Жабдықты монтаждау

1313-1001-0810 Шартты қысымы 2,5 МПа дейін (25 кгс/см²) көміртегілі болаттан жасалған құбырларға орнатылатын диафрагмалары бар блоктар (өлшегіш диафрагмасы бар дәнекерленетін қосылыстар), Шартты өту диаметрі 600 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0809	1313-1001-0810
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	173	186
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44	1,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,72	0,78
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2	0,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0809	1313-1001-0810
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,94	3,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	43,73	52,55
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	12,64	13,92
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	12,6	12,6
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	5,06	5,46
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,72	0,78
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	26,5	29,7
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,066	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0032	0,0032
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,28	5,44
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,46	3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,58	1,63
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00066	0,0008
222-526-0106	Дәнекерде біріктірілетін тесіктері бар және тесіктері жоқ екі және одан астам бөлшектерден жиналатын бейіндік илегі басым қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00484	0,00645
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,048	0,048
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,06	0,068
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	3,3	3,82
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	64	64
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,022	0,027
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,106	0,118
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,8	0,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,8	0,8
261-107-0953	Электродтар МР-3 МЕМСТ 9466-75	кг	0,002	0,003
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	32,48	30,92
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,024	0,024
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00024	0,00024
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00055	0,00066

13-131001-09 -кесте. Су құбырларын сумен жуу

1313-1001-0901 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 100 мм дейін. Сумен шаю
 1313-1001-0902 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 200 мм дейін. Сумен шаю
 1313-1001-0903 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 250 мм дейін. Сумен шаю
 1313-1001-0904 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 400 мм дейін. Сумен шаю

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0901	1313-1001-0902	1313-1001-0903	1313-1001-0904
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,18	0,21	0,35	0,42
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,0783	0,0906	0,0989	0,1185

13-131001-09 - кестесінің жалғасы

1313-1001-0905 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 500 мм дейін. Сумен шаю
 1313-1001-0906 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 700 мм дейін. Сумен шаю
 1313-1001-0907 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 900 мм дейін. Сумен шаю
 1313-1001-0908 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 1200 мм дейін. Сумен шаю

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0905	1313-1001-0906	1313-1001-0907	1313-1001-0908
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,48	0,57	0,67	0,75
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0905	1313-1001-0906	1313-1001-0907	1313-1001-0908
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,1349	0,1597	0,1864	0,2112

13-131001-09 - кестесінің жалғасы

1313-1001-0909 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 1400 мм дейін. Сумен шаю

1313-1001-0910 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 1800 мм дейін. Сумен шаю

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-0909	1313-1001-0910
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,95	1,15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,2668	0,3214

13-131001-10 -кесте. Құбырларды үрлеу

1313-1001-1001 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 100 мм дейін. Бұмен үрлеу

1313-1001-1002 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 150 мм дейін. Бұмен үрлеу

1313-1001-1003 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 250 мм дейін. Бұмен үрлеу

1313-1001-1004 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 350 мм дейін. Бұмен үрлеу

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1001	1313-1001-1002	1313-1001-1003	1313-1001-1004
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,45	0,5	0,88	1,02

13-131001-10 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1005 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 550 мм дейін. Бүмен үрлеу
 1313-1001-1006 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 700 мм дейін. Бүмен үрлеу
 1313-1001-1007 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 1000 мм дейін. Бүмен үрлеу
 1313-1001-1008 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 100 мм дейін. Ауамен үрлеу

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1005	1313-1001-1006	1313-1001-1007	1313-1001-1008
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	1,23	1,41	1,81	0,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	-	0,0891
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	-	0,0891

13-131001-10 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1009 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 150 мм дейін. Ауамен үрлеу
 1313-1001-1010 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 225 мм дейін. Ауамен үрлеу
 1313-1001-1011 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 500 мм дейін. Ауамен үрлеу

1313-1001-1012 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 700 мм дейін. Ауамен үрлеу

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1009	1313-1001-1010	1313-1001-1011	1313-1001-1012
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,35	0,62	0,86	0,99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1002	0,1754	0,1837	0,211
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1002	0,1754	0,1837	0,211

13-131001-10 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1013 Құбыр өткізгіштер, ішкі диаметрі 1000 мм дейін. Ауамен үрлеу

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1013
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	1,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2714
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,2714

13-131001-11 -кесте. Тік құбырдан тотығуға қарсы болаттан жасалған ендірмені 2,5 МПа-ға (25 кгс/см²) дейін шартты қысымға құбырға орнату

1313-1001-1101 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 57 мм

1313-1001-1102 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 76 мм

1313-1001-1103 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 89 мм

1313-1001-1104 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 08 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1101	1313-1001-1102	1313-1001-1103	1313-1001-1104
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	12	13	14	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,26	1,49	1,6	1,74
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,92	1,08	1,16	1,26
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,46	1,73	1,86	2,02
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,08	1,08	1,08	1,08
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,25	1,48	1,59	1,73
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,2	2,69	3,09	3,53
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,208	0,217	0,239	0,26
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,006	0,0061	0,007	0,0073
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,009	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,003	0,005	0,005	0,006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,115	0,177	0,177	0,208
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,8	2,88	2,88	2,88

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1101	1313-1001-1102	1313-1001-1103	1313-1001-1104
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002	0,002	0,002	0,0024
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,006	0,009	0,009	0,01
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,15	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,25
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1105 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 33 мм

1313-1001-1106 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 59 мм

1313-1001-1107 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 219 мм

1313-1001-1108 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 273 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1105	1313-1001-1106	1313-1001-1107	1313-1001-1108
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	19	22	37	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,06	2,52	4,85	4,83

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1105	1313-1001-1106	1313-1001-1107	1313-1001-1108
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	0,88	1,29
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,01	0,02	0,02	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,5	1,83	2,9	2,76
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,39	2,92	3,51	4,38
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,08	2,08	3,16	3,16
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,05	2,5	4,83	4,8
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,32	5,37	8,61	11,97
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,315	0,355	0,53	0,864
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11МЗ МЕМСТ 2246-70	кг	0,0088	0,01	0,014	0,023
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,007	0,01	0,013	0,016
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,25	0,35	0,459	0,539
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	4,8	4,8	7,68	7,68
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003	0,003	0,0046	0,008
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,013	0,018	0,023	0,028
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,303	0,342	1,38	1,59
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1109 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 377 мм

1313-1001-1110 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 426 мм

1313-1001-1111 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 530 мм

1313-1001-1112 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 630 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1109	1313-1001-1110	1313-1001-1111	1313-1001-1112
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	47	59	71	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,4	6,49	7,69	8,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,44	1,44	1,24	2,34
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,1	3,78	5,54	6,41
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,9	6,31	7,48	8,65
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,76	3	6,32	6,88
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	5,36	6,45	7,65	8,85
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,44	16,62	19,94	23,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0008	0,0008	0,0016	0,0016

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1109	1313-1001-1110	1313-1001-1111	1313-1001-1112
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,99	1,16	1,42	1,67
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,026	0,032	0,039	0,046
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,02	0,026	0,03	0,034
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,685	0,88	1,02	1,15
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	12,8	12,8	15,4	19,2
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0087	0,01	0,013	0,015
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,035	0,045	0,053	0,059
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,4	0,4
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	1,83	2,27	2,75	3,26
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,002	0,002	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00012	0,00012
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1113 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 720 мм

1313-1001-1114 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 820 мм

1313-1001-1115 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 020 мм

1313-1001-1116 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 220 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1113	1313-1001-1114	1313-1001-1115	1313-1001-1116
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	93	106	129	154
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,06	11,45	14,06	18,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,87	2,12	2,61	3,53
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,05	0,05	0,07	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,25	8,24	10,13	13,69
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	9,79	11,11	13,69	18,44
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	8,32	8,88	11,6	15
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	10,01	11,4	13,99	18,9
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	27,48	31,55	38,4	49,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016	0,0016	0,0024	0,0024
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,86	2,14	2,57	3,04
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,051	0,059	0,07	0,083
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,036	0,036
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,038	0,046	0,054	0,065
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	1,31	1,56	1,86	2,23
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	19,2	25,6	38,4	38,4
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0167	0,019	0,023	0,027
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,068	0,081	0,096	0,11
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,4	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,6	0,6
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	3,62	4,17	5	5,92
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,002	0,003	0,003	0,004

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1113	1313-1001-1114	1313-1001-1115	1313-1001-1116
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00011	0,00011	0,00017	0,00017
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1117 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 57 мм

1313-1001-1118 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 76 мм

1313-1001-1119 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 89 мм

1313-1001-1120 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 08 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1117	1313-1001-1118	1313-1001-1119	1313-1001-1120
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	25	31	35	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,01	1,17	1,34	1,54
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,03	0,03	0,04	0,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,19	3,71	4,25	4,88
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,51	5,25	6	6,91

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1117	1313-1001-1118	1313-1001-1119	1313-1001-1120
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	3,24	4,68	4,68	4,68
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,98	1,14	1,3	1,5
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,16	6,38	7,71	9,23
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0018	0,0024	0,0024	0,0024
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,372	0,422	0,658	0,78
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,0104	0,012	0,018	0,0219
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,027	0,036	0,036	0,036
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,009	0,015	0,015	0,018
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,345	0,531	0,531	0,621
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	5,4	8,64	8,64	8,64
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0034	0,004	0,006	0,0072
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,018	0,027	0,027	0,03
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,45	0,06	0,06	0,06
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,45	0,06	0,06	0,06
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,75
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00013	0,00017	0,00017	0,00017
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00006	0,0001	0,0001	0,0001

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1121 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 33 мм

1313-1001-1122 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 59 мм

1313-1001-1123 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 219 мм

1313-1001-1124 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 273 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1121	1313-1001-1122	1313-1001-1123	1313-1001-1124
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	45	49	92	110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,83	2,17	4,26	4,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	3,4	5,16
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,04	0,05	0,06	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,83	6,9	11,23	11,48
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	8,27	9,77	11,89	15,43
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	6,24	6,24	9,48	9,48
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,79	2,12	4,2	4,4
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,4	14,1	22,1	30,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,876	1,1	1,59	2,62
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,025	0,031	0,042	0,05
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,021	0,03	0,039	0,048
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,75	1,05	1,38	1,62
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	14,4	14,4	23,04	23,04
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,008	0,01	0,0138	0,023
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,039	0,054	0,069	0,084
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6	0,6	0,6	0,6

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1121	1313-1001-1122	1313-1001-1123	1313-1001-1124
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,842	1,65	4,14	5,2
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,002	0,002	0,003
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1125 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 377 мм

1313-1001-1126 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 426 мм

1313-1001-1127 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 530 мм

1313-1001-1128 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 630 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1125	1313-1001-1126	1313-1001-1127	1313-1001-1128
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	124	154	185	215
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,74	5,76	6,88	7,78
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,77	5,92	6,26	6,53

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1125	1313-1001-1126	1313-1001-1127	1313-1001-1128
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,09	0,09	0,1	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	11,79	17,98	21,46	24,24
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	17,21	21,46	25,75	29
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	8,28	9	20,6	25
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	4,65	5,67	6,78	7,66
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	34,5	42,9	52	59,9
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0024	0,0024	0,0048	0,0048
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,97	3,61	4,29	4,98
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,078	0,099	0,118	0,137
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,072	0,072
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,06	0,078	0,09	0,102
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	2,06	2,64	3,06	3,45
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	38,4	38,4	46,1	57,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,026	0,032	0,039	0,045
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,105	0,135	0,16	0,18
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6	0,6	1,2	1,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	1,2	1,2
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	5,81	7,02	8,36	9,69
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,003	0,005	0,005	0,006
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00017	0,00017	0,00034	0,00034
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0001	0,0005	0,0005	0,0006

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1129 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 720 мм

1313-1001-1130 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 820 мм

1313-1001-1131 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 020 мм

1313-1001-1132 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 220 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1129	1313-1001-1130	1313-1001-1131	1313-1001-1132
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	241	270	328	386
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,83	9,96	12,08	14,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,41	8,36	10,2	12,06
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,13	0,14	0,18	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	23,75	31,1	37,93	44,78
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	32,99	37,24	45,36	53,59
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	25	26,6	40,8	45
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	8,7	9,82	11,9	14,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	72,2	81	100	120
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0048	0,0048	0,0072	0,0072
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	5,58	6,18	7,55	8,93
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,153	0,169	0,207	0,245
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,072	0,072	0,108	0,108

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1129	1313-1001-1130	1313-1001-1131	1313-1001-1132
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,114	0,138	0,162	0,195
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	3,93	4,68	5,58	6,69
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	57,6	76,8	115	115
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,05	0,055	0,074	0,08
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,2	0,24	0,29	0,33
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,2	1,2	1,8	1,8
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,2	1,2	1,8	1,8
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	10,86	12	14,7	17,4
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,007	0,009	0,01	0,011
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00034	0,00034	0,0005	0,0005
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0007	0,0008	0,001	0,0011

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1133 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 57 мм

1313-1001-1134 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 76 мм

1313-1001-1135 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 89 мм

1313-1001-1136 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 08 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1133	1313-1001-1134	1313-1001-1135	1313-1001-1136
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5	6,8	7,8	8,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14	0,18	0,2	0,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,65	0,87	0,98	1,07
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,37	1,83	2,05	2,24
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,08	1,56	1,56	1,56
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,13	0,17	0,19	0,21
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,78	1,02	1,25	1,48
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,005	0,006	0,007	0,0073
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,204	0,223	0,273	0,273
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,009	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,003	0,005	0,006	0,007
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,115	0,177	0,207	0,237
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	1,8	2,88	2,88	2,88
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002	0,002	0,002	0,0024
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,006	0,009	0,01	0,013
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,15	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,2
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1137 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 33 мм

1313-1001-1138 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 59 мм

1313-1001-1139 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 219 мм

1313-1001-1140 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 273 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1137	1313-1001-1138	1313-1001-1139	1313-1001-1140
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	12	14	19	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27	0,31	0,63	0,91
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	0,12	0,15
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,31	1,52	2	2,51
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,74	3,2	2,43	4,12
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,08	2,08	2,36	2,36
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	-	-	0,75	0,97
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,26	0,3	0,62	0,9
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,86	2,3	3,83	4,76

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1137	1313-1001-1138	1313-1001-1139	1313-1001-1140
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,01	0,012	0,015	0,017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,362	0,452	0,552	0,637
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	-	0,00014	0,00017
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,01	0,013	0,016	0,017
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,35	0,43	0,709	0,789
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	4,8	4,8	7,68	7,68
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	-	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003	0,004	0,005	0,006
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,018	0,023	0,028	0,031
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,265	0,331	0,69	1,24
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00007	0,00007
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1141 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 325 мм

1313-1001-1142 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 426 мм

1313-1001-1143 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 530 мм

1313-1001-1144 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 630 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1141	1313-1001-1142	1313-1001-1143	1313-1001-1144
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	29	37	44	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,09	1,38	2,15	2,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,18	0,23	0,48	0,55
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,01	0,01	0,02	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3	3,8	3,28	4,37
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,94	6,25	7,22	8,34
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,76	3	6,32	6,88
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,09	1,19	1,44	1,64
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,08	1,37	2,13	2,47
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,83	6,87	9,09	10,7
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,021	0,026	0,04	0,047
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0008	0,0008	0,0016	0,0016
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,792	0,975	1,46	1,69
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00024	0,00027	0,00027	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,02	0,026	0,03	0,034
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,945	1,22	1,36	1,65

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1141	1313-1001-1142	1313-1001-1143	1313-1001-1144
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	12,8	12,8	15,36	19,2
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007	0,0086	0,013	0,015
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,035	0,045	0,053	0,059
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,4	0,4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,54	1,9	1,77	2,05
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,002	0,002	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00007	0,00007	0,00012	0,00012
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,00015	0,00017	0,0002

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1145 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 720 мм

1313-1001-1146 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 820 мм

1313-1001-1147 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 020 мм

1313-1001-1148 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 220 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1145	1313-1001-1146	1313-1001-1147	1313-1001-1148
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	58	65	78	92

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1145	1313-1001-1146	1313-1001-1147	1313-1001-1148
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,78	3,06	4,1	4,35
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,61	0,68	0,82	0,96
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,02	0,02	0,03	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,9	5,38	6,57	7,66
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	9,34	10,27	12,53	14,62
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	8,32	8,88	13,6	15
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,98	1,69	2,58	3,07
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,76	3,04	4,07	4,32
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,8	14,6	17,7	21
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,052	0,059	0,072	0,081
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016	0,0016	0,0024	0,0024
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,88	2,12	2,59	2,93
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00045	0,00051	0,00064	0,00077
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,036	0,036
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,038	0,046	0,054	0,065
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,88	2,2	2,66	3,19
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	19,2	25,6	38,4	38,4
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,017	0,019	0,023	0,026
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,068	0,081	0,096	0,11
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,4	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,6	0,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,28	2,57	3,14	3,55

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1145	1313-1001-1146	1313-1001-1147	1313-1001-1148
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,002	0,003	0,003	0,004
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00012	0,00012	0,00018	0,00018
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00023	0,00026	0,00032	0,00038

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1149 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 420 мм

1313-1001-1150 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 620 мм

1313-1001-1151 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 840 мм

1313-1001-1152 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 57 мм дейін

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1149	1313-1001-1150	1313-1001-1151	1313-1001-1152
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	106	119	134	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,98	5,55	6,32	0,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,1	1,23	1,39	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,05	0,05	0,06	0,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1149	1313-1001-1150	1313-1001-1151	1313-1001-1152
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	8,76	9,76	11,1	2,22
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	16,7	18,56	21,23	4,01
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	21,4	35,2	43,9	3,24
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,96	4,46	4,95	-
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	4,93	5,5	6,26	0,11
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	27,5	31,2	34,6	2,24
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,09	0,104	0,116	0,013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0028	0,00322	0,00362	0,0018
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	3,27	3,74	4,2	0,51
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00089	0,0001	0,00012	-
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,042	0,048	0,054	0,027
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,076	0,087	0,098	0,009
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	3,72	4,23	4,81	0,345
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	56	64	72	5,4
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	-
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,03	0,03	0,038	0,004
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,13	0,146	0,17	0,018
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,7	0,8	0,9	0,45
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,7	0,8	0,9	0,45
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,96	4,54	5,1	-
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,004	0,005	0,006	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00021	0,00023	0,00026	0,00013
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00045	0,00051	0,00058	0,00006

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1153 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 76 мм дейін

1313-1001-1154 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 89 мм дейін

1313-1001-1155 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 108 мм дейін

1313-1001-1156 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 133 мм дейін

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1153	1313-1001-1154	1313-1001-1155	1313-1001-1156
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	19	23	27	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15	0,19	0,23	0,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,01	0,02	0,02	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	2,77	3,33	4,11	5
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	5,02	6,03	7,44	9,05
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	4,68	4,68	4,68	6,24
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,14	0,17	0,21	0,26
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,89	3,63	4,48	5,58
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,015	0,018	0,021	0,026
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,603	0,703	0,82	1
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,036	0,036

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1153	1313-1001-1154	1313-1001-1155	1313-1001-1156
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,015	0,018	0,021	0,03
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,531	0,621	0,711	1,05
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	8,64	8,64	8,64	14,4
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,005	0,006	0,007	0,009
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,027	0,027	0,03	0,039
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	0,6	0,731
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,00015

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1157 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 159 мм дейін

1313-1001-1158 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 219 мм дейін

1313-1001-1159 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 273 мм дейін

1313-1001-1160 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 325 мм дейін

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1157	1313-1001-1158	1313-1001-1159	1313-1001-1160
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	41	57	71	84

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1157	1313-1001-1158	1313-1001-1159	1313-1001-1160
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33	0,64	0,95	1,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	1,34	1,7	2,02
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,1	7,61	9,96	11,83
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	11,05	11,41	13,9	16,47
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	6,24	7,08	7,08	8,28
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,31	0,62	0,93	1,1
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,06	11,4	14,3	16,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,031	0,045	0,048	0,063
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,2	1,6	1,81	2,39
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	0,00042	0,00052	0,00072
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,039	0,048	0,051	0,06
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,29	2,13	2,37	2,84
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	14,4	23	23	38,4
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	0,002	0,002	0,002
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,011	0,014	0,016	0,021
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,069	0,084	0,084	0,105
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,876	2,07	3,53	4,64

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1157	1313-1001-1158	1313-1001-1159	1313-1001-1160
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,002	0,003	0,003	0,004
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00017	0,00018	0,00018	0,00018
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00015	0,00026	0,00026	0,00036

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1161 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 426 мм дейін

1313-1001-1162 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 530 мм дейін

1313-1001-1163 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 720 мм дейін

1313-1001-1164 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 820 мм дейін

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1161	1313-1001-1162	1313-1001-1163	1313-1001-1164
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	108	129	168	186
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4	2,54	2,82	3,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,1	6,17	6,88	7,7
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,03	0,06	0,06	0,07

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1161	1313-1001-1162	1313-1001-1163	1313-1001-1164
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	14,69	16,7	18,68	20,88
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	20,57	28,07	31,31	35,03
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	9	19	20,6	26,6
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,57	4,32	4,92	5,94
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,37	2,48	2,76	3,09
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	20,3	27,4	30,8	35,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,078	0,123	0,156	0,167
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0024	0,0048	0,0048	0,0048
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,93	4,45	5,64	6,03
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00081	0,00081	0,0012	0,00153
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,036	0,072	0,072	0,072
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,072	0,09	0,102	0,138
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	3,66	4,08	5,64	6,6
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	38,4	46,1	57,6	76,8
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002	0,002	0,002	0,002
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0258	0,04	0,051	0,055
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,135	0,16	0,2	0,24
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6	1,2	1,2	1,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	1,2	1,2	1,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,7	5,7	6,84	7,32
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,005	0,005	0,007	0,008
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00018	0,00035	0,00035	0,00035
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00045	0,00051	0,0006	0,00069

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1165 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 920 мм дейін

1313-1001-1166 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1220 мм дейін

1313-1001-1167 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1420 мм дейін

1313-1001-1168 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1620 мм дейін

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1165	1313-1001-1166	1313-1001-1167	1313-1001-1168
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	208	267	308	347
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,51	4,53	5,18	5,88
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,58	11,07	12,64	14,38
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,07	0,09	0,1	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	20,88	30	34,3	38,98
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	39,09	50,34	57,65	65,31
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	36,6	45	82,3	106
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	7,44	9,21	11,9	13,4
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	3,44	4,44	5,08	5,76
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	48	62,6	82,3	95,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,186	0,237	0,268	0,307

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1165	1313-1001-1166	1313-1001-1167	1313-1001-1168
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,006	0,0072	0,0084	0,00966
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	6,73	8,56	9,7	11,1
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00186	0,00231	0,00267	0,00306
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,09	0,108	0,126	0,144
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,15	0,195	0,228	0,261
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	7,41	9,57	11,2	12,7
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	96,8	115	168	192
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002	0,002	0,002	0,002
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,061	0,077	0,088	0,1
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,08	0,09	0,11	0,13
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,5	1,8	2,1	2,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,5	1,8	2,1	2,4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	8,16	10,4	11,8	13,4
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,01	0,011	0,012	0,015
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00035	0,00051	0,0006	0,00068
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00087	0,00114	0,00135	0,00153

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1169 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1840 мм дейін

1313-1001-1170 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 57 мм

1313-1001-1171 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 76 мм

1313-1001-1172 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 89 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1169	1313-1001-1170	1313-1001-1171	1313-1001-1172
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	396	11	14	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,67	1,15	1,61	1,84
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	16,24	-	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,14	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	44,2	0,76	1,06	1,22
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	74,12	1,55	2,18	2,48
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	132	1,35	1,92	1,92
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	14,9	-	-	-
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	6,53	1,14	1,6	1,83
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	104	2,15	3	3,51
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,351	-	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0102	0,0006	0,0008	0,0008
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	12,7	0,162	0,18	0,212
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00348	-	-	-
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	-	0,005	0,005	0,006
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,162	0,009	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,294	0,003	0,005	0,005
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	14,4	0,15	0,177	0,177
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	219	2,4	3,84	3,84
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1169	1313-1001-1170	1313-1001-1171	1313-1001-1172
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,115	0,002	0,002	0,002
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,15	0,006	0,009	0,009
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	2,7	0,15	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	2,7	0,15	0,2	0,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	15,4	-	-	-
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,018	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00077	0,00004	0,00006	0,00006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00174	0,00002	0,00003	0,00003

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1173 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 108 мм дейін

1313-1001-1174 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 33 мм

1313-1001-1175 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 59 мм

1313-1001-1176 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 219 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1173	1313-1001-1174	1313-1001-1175	1313-1001-1176
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	19	26	31	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,24	3,11	3,68	5,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1173	1313-1001-1174	1313-1001-1175	1313-1001-1176
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	-	1,1
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,47	1,47	2,05	4,16
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,02	3,02	3,13	3,51
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,92	1,92	2,84	3,84
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,22	3,09	3,66	5,96
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,37	4,37	6,01	10,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,24	0,334	0,396	0,49
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,0067	0,009	0,011	0,013
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,006	0,007	0,01	0,013
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,486	0,25	0,35	0,459
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	3,84	4,8	6	9,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0022	0,003	0,004	0,0044
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,01	0,013	0,018	0,023
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,54	1,42	2,04	3,07
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00003	0,00005	0,00005	0,00009

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1177 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 273 мм

1313-1001-1178 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 325 мм

1313-1001-1179 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 377 мм

1313-1001-1180 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 426 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1177	1313-1001-1178	1313-1001-1179	1313-1001-1180
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	55	64	73	80
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,39	7,52	8,71	9,65
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,74	2	2,32	2,58
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,04	0,05	0,06	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,66	7,83	9,06	10,05
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,38	5,15	5,96	6,61
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	3,84	3,44	3,44	4,16
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	6,35	7,47	8,65	9,59
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	15,2	17	20,7	21,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,81	0,88	0,94	1,04

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1177	1313-1001-1178	1313-1001-1179	1313-1001-1180
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,021	0,023	0,025	0,028
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,016	0,017	0,02	0,026
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,539	0,61	0,685	0,88
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	9,6	12,8	12,8	16
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,007	0,008	0,0084	0,009
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,028	0,031	0,035	0,045
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	3,34	3,62	3,88	4,29
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00009	0,00012	0,00012	0,00015

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1181 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 530 мм

1313-1001-1182 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 57 мм

1313-1001-1183 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 76 мм

1313-1001-1184 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 89 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1181	1313-1001-1182	1313-1001-1183	1313-1001-1184
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	97	25	33	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,88	1,17	1,39	1,66
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,17	-	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,08	0,03	0,03	0,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,41	3,29	4,23	4,71
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	8,14	5,78	7,44	8,26
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	6,36	4,05	5,76	5,76
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	11,8	1,14	1,36	1,62
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	32,8	5,84	7,38	9,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0016	0,0018	0,0024	0,0024
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,18	0,33	0,464	0,53
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,031	0,009	0,013	0,015
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,027	0,036	0,036
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,03	0,009	0,015	0,015
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	1,02	0,345	0,531	0,531
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	32	7,2	11,5	11,5
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,011	0,003	0,004	0,005
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,053	0,018	0,027	0,027
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,45	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,45	0,6	0,6
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	4,86	-	-	-
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,002	0,001	0,001	0,001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1181	1313-1001-1182	1313-1001-1183	1313-1001-1184
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00011	0,00013	0,00017	0,00017
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00017	0,00006	0,0001	0,0001

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1185 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 08 мм

1313-1001-1186 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 33 мм

1313-1001-1187 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 59 мм

1313-1001-1188 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 245 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1185	1313-1001-1186	1313-1001-1187	1313-1001-1188
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	48	61	76	120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2	2,5	3,16	5,61
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	-	4,48
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,05	0,06	0,07	0,08

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1185	1313-1001-1186	1313-1001-1187	1313-1001-1188
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,65	7,06	8,94	16,14
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	9,91	9,91	10,88	11,87
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	5,76	8,52	10,3	11,5
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,95	2,44	3,09	5,53
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,3	14,8	18,4	32,2
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,72	1,22	1,35	1,47
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,02	0,025	0,031	0,039
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,018	0,021	0,03	0,039
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,621	0,75	1,05	1,38
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	11,5	14,4	18	28,8
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0066	0,011	0,012	0,0132
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,03	0,039	0,054	0,069
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	1,02	1,84	2,61	9,21
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,002	0,001	0,001	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0001	0,00015	0,00015	0,00026

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1189 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 273 мм

1313-1001-1190 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 325 мм

1313-1001-1191 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 377 мм

1313-1001-1192 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 426 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1189	1313-1001-1190	1313-1001-1191	1313-1001-1192
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	131	151	172	192
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,63	6,28	7,19	7,94
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,43	7,63	8,73	9,64
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,1	0,12	0,14	0,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	25,87	30,74	35,16	38,74
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	14,96	17,75	20,28	22,39
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	11,5	10,3	10,3	14
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	5,53	6,16	7,05	7,78
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	37,4	41,3	50,8	49,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	2,41	2,64	2,82	3,1
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,064	0,07	0,075	0,082
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,048	0,051	0,06	0,078

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1189	1313-1001-1190	1313-1001-1191	1313-1001-1192
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,62	1,82	2,06	2,64
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	28,8	38,4	38,4	48
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,021	0,024	0,025	0,028
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,084	0,93	0,105	0,153
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	9,94	10,9	11,64	12,79
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,003	0,003	0,004	0,005
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00026	0,00036	0,00036	0,00045

13-131001-11 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1193 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 530 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1193
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	235
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,75
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,83
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	47,68
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	27,49
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	19,1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1193
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	9,56
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	61,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0048
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	3,56
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,095
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,072
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,09
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м ²	3,06
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	96
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,032
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,16
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	1,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	1,2
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	14,7
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,005
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00034
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00051

13-131001-12 -кесте. Тік құбырдан тотығуға қарсы болаттан жасалған ендірмені 2,5 МПа-ға (25 кгс/см²) дейін шартты қысымға құбырға орнату

1313-1001-1201 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендірме орнату, сыртқы диаметрі дейін 57 мм

1313-1001-1202 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендірме орнату, сыртқы диаметрі дейін 76 мм

1313-1001-1203 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендірме орнату, сыртқы диаметрі дейін 89 мм

1313-1001-1204 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 08 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1201	1313-1001-1202	1313-1001-1203	1313-1001-1204
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,9	7,8	8,8	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12	0,16	0,18	0,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,54	0,76	0,87	1,96
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,02	2,16	2,31	3,07
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,08	1,92	1,92	1,92
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	-	0,36	0,4	0,5
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,11	0,15	0,17	0,23
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,52	1,09	1,31	1,51
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,003	0,005	0,006	0,007
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,117	0,164	0,187	0,25
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	0,00005	0,00006	0,00007
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,009	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,003	0,005	0,005	0,006
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,115	0,237	0,247	0,292
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,8	3,84	3,84	3,84
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	0,001	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0011	0,0015	0,0017	0,0023
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,006	0,009	0,009	0,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1201	1313-1001-1202	1313-1001-1203	1313-1001-1204
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,15	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,25
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004	0,00007	0,00007	0,00007
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003

13-131001-12 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1205 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 33 мм

1313-1001-1206 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 1 дейін 59 мм

1313-1001-1207 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 219 мм

1313-1001-1208 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 245 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1205	1313-1001-1206	1313-1001-1207	1313-1001-1208
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	15	18	25	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31	0,37	0,8	1,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	0,18	0,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1205	1313-1001-1206	1313-1001-1207	1313-1001-1208
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	2,58	3,12	4,35	5,71
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	3,18	3,69	3,69	4,3
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,08	3,44	3,16	4,44
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,55	0,89	1,04	1,14
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,3	0,36	0,79	1,01
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,27	3,12	4,78	5,62
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,01	0,011	0,014	0,016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,34	0,4	0,52	0,59
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00008	0,0001	0,00014	0,00017
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,007	0,01	0,013	0,016
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,35	0,47	0,629	0,75
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	4,8	6	3,68	16
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003	0,004	0,0045	0,005
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,013	0,018	0,023	0,028
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,34	0,96	1,74	1,83
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009

13-131001-12 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1209 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 273 мм

1313-1001-1210 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 325 мм

1313-1001-1211 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 426 мм

1313-1001-1212 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 530 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1209	1313-1001-1210	1313-1001-1211	1313-1001-1212
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	30	35	44	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,16	1,38	1,81	2,33
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,23	0,27	0,35	0,45
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,8	6,89	9,06	11,6
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,55	5,38	6,24	7,98
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	4,44	4,44	3,16	3,16
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,14	1,93	2,28	2,53
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,15	1,37	1,8	2,31
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	5,85	7,77	12,1	14,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1209	1313-1001-1210	1313-1001-1211	1313-1001-1212
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,019	0,022	0,026	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0016
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,65	0,714	0,96	1,13
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00017	0,0002	0,00027	0,00033
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,016	0,017	0,025	0,03
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,75	0,87	1,22	1,44
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	16	16	16	32
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006	0,007	0,0085	0,01
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,028	0,031	0,045	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,2	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,03	2,31	2,99	3,66
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,002	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00013
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00009	0,00012	0,00015	0,00017

13-131001-12 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1213 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі дейін 630 мм

1313-1001-1214 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 57 мм дейін

1313-1001-1215 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 76 мм дейін

1313-1001-1216 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 89 мм дейін

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1213	1313-1001-1214	1313-1001-1215	1313-1001-1216
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	63	17	23	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,76	0,12	0,15	0,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,53	-	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,02	0,01	0,01	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,8	2,45	3,05	4,27
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	9,49	3,91	4,88	6,83
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	3,16	3,24	5,76	5,76
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,73	-	1,08	1,2
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,74	0,11	0,14	0,2
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	16,2	1,8	3,31	4,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,041	0,011	0,014	0,0018
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0016	0,0018	0,0024	0,0024
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	1,39	0,42	0,54	0,66
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0004	-	0,00014	0,00017
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,027	0,036	0,036
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,034	0,009	0,015	0,015
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,65	0,345	0,711	0,741

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1213	1313-1001-1214	1313-1001-1215	1313-1001-1216
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	32	5,4	11,5	11,5
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001	-	0,002	0,002
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,012	0,0041	0,0051	0,006
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,059	0,018	0,027	0,027
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,45	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,45	0,6	0,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,42	-	-	-
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,002	0,001	0,001	0,001
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00013	0,00013	0,0002	0,0002
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0002	0,00006	0,0001	0,0001

13-131001-12 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1217 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 108 мм дейін

1313-1001-1218 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 133 мм дейін

1313-1001-1219 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 159 мм дейін

1313-1001-1220 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 219 мм дейін

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1217	1313-1001-1218	1313-1001-1219	1313-1001-1220
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	31	41	52	74

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1217	1313-1001-1218	1313-1001-1219	1313-1001-1220
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25	0,33	0,43	0,88
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	-	2,13
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,02	0,02	0,03	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	4,89	6,74	8,55	25,66
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	7,81	10,78	23,69	14,36
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	5,76	6,24	10,3	12,5
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,5	1,65	2,67	3,12
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,23	0,31	0,4	0,85
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	4,54	6,97	9,59	14,7
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0021	0,0026	0,033	0,042
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,75	1,06	1,39	1,56
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002	0,00025	0,0003	0,00042
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,018	0,021	0,03	0,039
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,876	1,05	1,41	1,89
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	11,5	14,4	18	24
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002	0,002	0,002	0,002
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0069	0,0086	0,11	0,0135
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,03	0,039	0,054	0,069
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,75	0,99	2,44	5,22

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1217	1313-1001-1218	1313-1001-1219	1313-1001-1220
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,001	0,001	0,002	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0001	0,00015	0,00015	0,00026

13-131001-12 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1221 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 245 мм дейін

1313-1001-1222 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 273 мм дейін

1313-1001-1223 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 325 мм дейін

1313-1001-1224 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 377 мм дейін

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1221	1313-1001-1222	1313-1001-1223	1313-1001-1224
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	83	91	106	121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,33	1,47	1,7	1,93
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,75	3,05	3,51	3,99
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,03	0,03	0,04	0,05

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1221	1313-1001-1222	1313-1001-1223	1313-1001-1224
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	30,62	31,09	32,94	35,16
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	15,43	16,82	18,68	20,56
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	13,3	13,3	13,3	25,3
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,42	3,42	5,79	5,81
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,3	1,44	1,66	1,88
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,1	18,1	24,7	22,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,051	0,06	0,071	0,078
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,02	2,18	2,51	2,88
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00051	0,00051	0,0006	0,00072
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,048	0,048	0,051	0,06
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	2,25	2,25	2,6	2,96
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	48	48	48	48
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002	0,002	0,002	0,002
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,017	0,02	0,023	0,026
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,084	0,084	0,093	0,105
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	6,19	7,04	7,86	8,97
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,003	0,003	0,003	0,004
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00026	0,00026	0,00032	0,00032

13-131001-12 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1225 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 426 мм дейін

1313-1001-1226 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 530 мм дейін

1313-1001-1227 Шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін көміртегілі жасалған құбыр өткізгіш. Құбыр өткізгішке тік құбырдан және екі бұрмадан ендіріме орнату, сыртқы диаметрі 630 мм дейін

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1225	1313-1001-1226	1313-1001-1227
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	135	166	196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,19	2,69	3,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,51	5,57	6,45
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,06	0,07	0,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	39,67	49,07	56,72
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	23,2	28,65	33,18
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	12,5	12,5	12,5
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	5,84	7,59	8,19
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,13	2,62	3,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	38,1	43,8	49,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,09	0,104	0,122
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0024	0,0048	0,0048
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	3,17	3,83	4,49
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00081	0,00099	0,0012
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,036	0,072	0,072

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1225	1313-1001-1226	1313-1001-1227
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,078	0,09	0,102
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	3,66	4,32	4,95
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	48	96	96
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002	0,002	0,002
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,028	0,034	0,04
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,135	0,16	0,18
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6	1,2	1,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	1,2	1,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	9,87	11,9	14
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,005	0,005	0,006
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0002	0,0004	0,0004
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00045	0,00051	0,0006

13-131001-13 -кесте. Құбыржолдарға тат басуға төсімді болаттан жасалған штуцерлерді ойып қондыру

1313-1001-1301 Құбыр өткізгіштер, құбыр өткізгіш қабырғасының қалыңдығы 2-7 мм. Тоттануға берік болаттан жасалған штуцерді құбыр өткізгіштерге ойып кіргізу, штуцердің диаметрі 14-32 мм

1313-1001-1302 Құбыр өткізгіштер, құбыр өткізгіш қабырғасының қалыңдығы 2-7 мм. Тоттануға берік болаттан жасалған штуцерді құбыр өткізгіштерге ойып кіргізу, штуцердің диаметрі 38 мм

1313-1001-1303 Құбыр өткізгіштер, құбыр өткізгіш қабырғасының қалыңдығы 2-7 мм. Тоттануға берік болаттан жасалған штуцерді құбыр өткізгіштерге ойып кіргізу, штуцердің диаметрі 57 мм

1313-1001-1304 Құбыр өткізгіштер, құбыр өткізгіш қабырғасының қалыңдығы 2-7 мм. Тоттануға берік болаттан жасалған штуцерді құбыр өткізгіштерге ойып кіргізу, штуцердің диаметрі 76 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1301	1313-1001-1302	1313-1001-1303	1313-1001-1304
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	5,9	6,9	7,8	9,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04	0,04	0,06	0,09
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,04	0,04	0,06	0,09
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,57	0,75	0,94	0,97
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,93	1,08	1,08	1,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,22	0,36	0,54	0,7
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,5	0,5	0,69	0,87
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,07	0,082	0,14	0,18
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,0018	0,0021	0,003	0,0048
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,06	0,105	0,105	0,147
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	0,51	1,8	1,8	1,8
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0006	0,0007	0,001	0,0016
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003

13-131001-13 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1305 Құбыр өткізгіштер, құбыр өткізгіш қабырғасының қалыңдығы 2-7 мм. Тоттануға берік болаттан жасалған штуцерді құбыр өткізгіштерге ойып кіргізу, штуцердің диаметрі 89 мм

1313-1001-1306 Құбыр өткізгіштер, құбыр өткізгіш қабырғасының қалыңдығы 2-7 мм. Тоттануға берік болаттан жасалған штуцерді құбыр өткізгіштерге ойып кіргізу, штуцердің диаметрі 109 мм

1313-1001-1307 Құбыр өткізгіштер, құбыр өткізгіш қабырғасының қалыңдығы 8-10 мм. Тоттануға берік болаттан жасалған штуцерді құбыр өткізгіштерге ойып кіргізу, штуцердің диаметрі 89 мм

1313-1001-1308 Құбыр өткізгіштер, құбыр өткізгіш қабырғасының қалыңдығы 8-10 мм. Тоттануға берік болаттан жасалған штуцерді құбыр өткізгіштерге ойып кіргізу, штуцердің диаметрі 108 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1305	1313-1001-1306	1313-1001-1307	1313-1001-1308
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	11	16	15	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09	0,1	0,09	0,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,09	0,1	0,09	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	-	1,02	-	1,18
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	1,45	0,9	1,83	0,1
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,08	1,44	1,08	1,44
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,9	1,11	1	1,26
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,2	1,38	1,2	1,38
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0006	0,0008	0,0006	0,0008
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,22	0,26	0,2	0,24
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,0061	0,0073	0,0061	0,0067
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,009	0,012	0,009	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,177	0,197	0,177	0,197

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1305	1313-1001-1306	1313-1001-1307	1313-1001-1308
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	1,8	2,4	1,8	2,4
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002	0,0024	0,002	0,0022
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,15	0,2	0,15	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,15	0,2
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,25	-	0,54
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00006	0,00006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

13-131001-13 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1309 Құбыр өткізгіштер, құбыр өткізгіш қабырғасының қалыңдығы 2-4 мм. Тоттануға берік болаттан жасалған штуцерді құбыр өткізгіштерге ойып кіргізу, штуцердің диаметрі 14-25 мм

1313-1001-1310 Құбыр өткізгіштер, құбыр өткізгіш қабырғасының қалыңдығы 2-4 мм. Тоттануға берік болаттан жасалған штуцерді құбыр өткізгіштерге ойып кіргізу, штуцердің диаметрі 32-38 мм

1313-1001-1311 Құбыр өткізгіштер, құбыр өткізгіш қабырғасының қалыңдығы 2-4 мм. Тоттануға берік болаттан жасалған штуцерді құбыр өткізгіштерге ойып кіргізу, штуцердің диаметрі 57 мм

1313-1001-1312 Құбыр өткізгіштер, құбыр өткізгіш қабырғасының қалыңдығы 2-4 мм. Тоттануға берік болаттан жасалған штуцерді құбыр өткізгіштерге ойып кіргізу, штуцердің диаметрі 76-89 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1309	1313-1001-1310	1313-1001-1311	1313-1001-1312
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	4,9	5,9	6,9	8,8

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1309	1313-1001-1310	1313-1001-1311	1313-1001-1312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02	0,02	0,04	0,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,02	0,02	0,04	0,05
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,56	0,81	1,13	1,36
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,93	1,08	1,08	1,17
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,17	0,27	0,24	0,66
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,44	0,44	0,6	1,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0015	0,0024	0,003	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,055	0,05	0,14	0,22
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,06	0,105	0,11	0,18
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	0,51	1,8	1,8	2,16
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0005	0,0008	0,001	0,002
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003

13-131001-13 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1313 Құбыр өткізгіштер, құбыр өткізгіш қабырғасының қалыңдығы 2-4 мм. Көміртегілі болаттан жасалған штуцерді құбыр өткізгіштерге ойып кіргізу, штуцердің диаметрі 108 мм

1313-1001-1314 Құбыр өткізгіштер, құбыр өткізгіш қабырғасының қалыңдығы 4 м астамм. Көміртегілі болаттан жасалған штуцерді құбыр өткізгіштерге ойып кіргізу, штуцердің диаметрі 32 мм

1313-1001-1315 Құбыр өткізгіштер, құбыр өткізгіш қабырғасының қалыңдығы 4 м астамм. Көміртегілі болаттан жасалған штуцерді құбыр өткізгіштерге ойып кіргізу, штуцердің диаметрі 76-89 мм

1313-1001-1316 Құбыр өткізгіштер, құбыр өткізгіш қабырғасының қалыңдығы 4 м астамм. Көміртегілі болаттан жасалған штуцерді құбыр өткізгіштерге ойып кіргізу, штуцердің диаметрі 108 мм

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1313	1313-1001-1314	1313-1001-1315	1313-1001-1316
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	10	5,9	11	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05	0,02	0,05	0,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,05	0,02	0,05	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,5	-	-	1,75
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	1,16	0,94	1,76	1,07
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,56	1,08	1,17	1,56
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,81	0,27	0,72	0,81
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,2	0,44	1,04	1,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0073	0,0015	0,0061	0,007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,0008	0,0008	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,21	0,055	0,21	0,25
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,009	0,009	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1313	1313-1001-1314	1313-1001-1315	1313-1001-1316
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,2	0,06	0,18	0,2
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,88	1,8	2,16	2,88
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0024	0,0005	0,002	0,0023
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,15	0,15	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,15	0,15	0,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,2	-	-	0,25
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00004	0,00004	0,00006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00003	0,00002	0,00003	0,00003

13-131001-14 -кесте. Құбыржолдардың тоғысқан жерінің эллипстігін түзету

1313-1001-1401 Құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 219 мм. Құбырлар жапсарының эллипстілігін түзету

1313-1001-1402 Құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 325 мм. Құбырлар жапсарының эллипстілігін түзету

1313-1001-1403 Құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 377 мм. Құбырлар жапсарының эллипстілігін түзету

1313-1001-1404 Құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 426 мм. Құбырлар жапсарының эллипстілігін түзету

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1401	1313-1001-1402	1313-1001-1403	1313-1001-1404
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,8	12,3	13,7	15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,116	0,174	0,209	0,232
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,153	0,228	0,264	0,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,206	0,306	0,354	0,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1401	1313-1001-1402	1313-1001-1403	1313-1001-1404
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0613	0,091	0,106	0,12
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,0613	0,091	0,106	0,12
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,0022	0,0024	0,0024	0,0026

13-131001-14 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1405 Құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 530 мм. Құбырлар жапсарының эллипстілігін түзету

1313-1001-1406 Құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 630 мм. Құбырлар жапсарының эллипстілігін түзету

1313-1001-1407 Құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 720 мм. Құбырлар жапсарының эллипстілігін түзету

1313-1001-1408 Құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 820 мм. Құбырлар жапсарының эллипстілігін түзету

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1405	1313-1001-1406	1313-1001-1407	1313-1001-1408
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	19	22,1	25	29
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,29	0,348	0,383	0,441
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,38	0,44	0,5	0,58
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,514	0,624	0,704	0,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,163	0,187	0,211	0,24
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,15	0,18	0,192	0,224
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,0026	0,0026	0,0028	0,003

13-131001-14 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1409 Құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 1020 мм. Құбырлар жапсарының эллипстілігін түзету

1313-1001-1410 Құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 1220 мм. Құбырлар жапсарының эллипстілігін түзету

1313-1001-1411 Құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 1420 мм. Құбырлар жапсарының эллипстілігін түзету

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1409	1313-1001-1410	1313-1001-1411
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	36	43	50
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,545	0,65	0,754
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,72	0,86	1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1	1,2	1,41
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,3	0,36	0,422
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,276	0,328	0,38
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,003	0,0037	0,0037

13-131001-15 -кесте. Тоттанбайтын болаттан жасалған құбырлардың бақылау жіктерін дәнекерлеу

1313-1001-1501 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 2-6 мм, құбырлардың диаметрі 14-18 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1502 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 2-6 мм, құбырлардың диаметрі 25-32 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1503 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 2-6 мм, құбырлардың диаметрі 38-57 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1504 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 2-6 мм, құбырлардың диаметрі 76 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1501	1313-1001-1502	1313-1001-1503	1313-1001-1504
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	4,9	5,9	7,8	8,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18	0,27	0,41	0,61
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	-	0,01
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,35	0,57	0,94	0,97
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,93	1,08	1,08	1,56
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,18	0,27	0,41	0,6
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,88	0,95	1,63	2,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,035	0,07	0,14	0,18
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,001	0,002	0,003	0,005
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,009	0,009	0,009	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,039	0,06	0,105	0,147
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	0,51	1,8	1,8	2,88
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,001	0,001	0,001	0,002
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,15	0,15	0,15	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,2
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003

13-131001-15 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1505 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 2-6 мм, құбырлардың диаметрі 89 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1506 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 2-6 мм, құбырлардың диаметрі 108 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1507 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 2-6 мм, құбырлардың диаметрі 133 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1508 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 2-6 мм, құбырлардың диаметрі 159 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1505	1313-1001-1506	1313-1001-1507	1313-1001-1508
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	11	13	16	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,73	0,91	1,09	1,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	-	1,02	1,13	1,28
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	1,45	0,9	1,08	1,24
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,56	1,56	2,08	2,08
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,72	0,9	1,08	1,31
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,53	3,15	4,11	5,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,215	0,26	0,323	0,4
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,006	0,007	0,009	0,011
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1505	1313-1001-1506	1313-1001-1507	1313-1001-1508
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,177	0,197	0,25	0,29
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,88	2,88	4,8	4,8
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002	0,002	0,003	0,004
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,25	0,31	0,37
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00003	0,00003	0,00005	0,00005

13-131001-15 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1509 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 2-6 мм, құбырлардың диаметрі 377 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1510 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 7-10 мм, құбырлардың диаметрі 76 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1511 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 7-10 мм, құбырлардың диаметрі 89 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1512 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 7-10 мм, құбырлардың диаметрі 108 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1509	1313-1001-1510	1313-1001-1511	1313-1001-1512
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	41	9,8	15	17

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1509	1313-1001-1510	1313-1001-1511	1313-1001-1512
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8	0,87	0,87	1,09
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,13	-	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,48	-	-	1,18
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,52	1,61	1,83	1
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,76	1,92	1,92	1,92
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,79	0,86	0,86	1,08
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	11,7	2,24	2,24	1,32
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,99	0,167	0,2	0,24
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11МЗ МЕМСТ 2246-70	кг	0,026	0,005	0,006	0,007
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,685	0,147	0,177	0,197
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	12,8	3,84	3,84	3,84
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,009	0,002	0,002	0,002
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,89	-	-	0,54
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1509	1313-1001-1510	1313-1001-1511	1313-1001-1512
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,00003	0,00003	0,00003

13-131001-15 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1513 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 7-10 мм, құбырлардың диаметрі 426 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1514 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 7-10 мм, құбырлардың диаметрі 530 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1515 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 7-10 мм, құбырлардың диаметрі 630 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1516 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 7-10 мм, құбырлардың диаметрі 720 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1513	1313-1001-1514	1313-1001-1515	1313-1001-1516
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	44	52	63	74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,16	3,8	4,52	5,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,12	0,13	0,14	0,15
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,01	0,02	0,02	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,85	3,21	3,65	5,85
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2,85	3,17	3,53	4,11

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1513	1313-1001-1514	1313-1001-1515	1313-1001-1516
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	3	6,32	6,88	8,32
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	3,15	3,78	4,5	5,22
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,27	14,1	17,4	25,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,0018	0,0018
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,11	1,38	1,64	1,86
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,031	0,038	0,045	0,051
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,033	0,034	0,038
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,79	1,07	1,15	1,31
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	12,8	15,4	19,2	19,2
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01	0,013	0,015	0,017
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,059
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,4	0,4	0,4
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	1,35	1,68	2	3,62
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00011	0,00011	0,00011
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00015	0,00017	0,0002	0,00023

13-131001-15 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1517 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 7-10 мм, құбырлардың диаметрі 820 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1518 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 7-10 мм, құбырлардың диаметрі 920-1020 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1519 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 7-10 мм, құбырлардың диаметрі 1220 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1520 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 11-15 мм, құбырлардың диаметрі 133 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1517	1313-1001-1518	1313-1001-1519	1313-1001-1520
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	84	141	159	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,69	7,08	7,04	1,36
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,16	0,18	0,21	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,58	8,19	9,79	1,68
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,33	5,36	6,31	0,94
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	8,88	13,6	15	2,84
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	5,67	7,06	7,02	1,35
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	27,9	35,3	42,4	4,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0018	0,0026	0,0026	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,11	2,63	3,15	0,29
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,058	0,072	0,088	0,008
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,036	0,036	0,023
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,044	0,054	0,065	0,012
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,5	1,86	2,23	0,25
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	25,6	38,4	38,4	4,8

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1517	1313-1001-1518	1313-1001-1519	1313-1001-1520
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	-
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,019	0,024	0,029	0,003
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,068	0,096	0,11	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,6	0,6	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,6	0,6	0,2
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	4,13	5,13	6,14	0,84
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00026	0,00032	0,00038	0,00005

13-131001-15 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1521 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 11-15 мм, құбырлардың диаметрі 219 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1522 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 11-15 мм, құбырлардың диаметрі 273 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1523 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 11-15 мм, құбырлардың диаметрі 325 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1524 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 16-20 мм, құбырлардың диаметрі 159 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1521	1313-1001-1522	1313-1001-1523	1313-1001-1524
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	31	35	51	28

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1521	1313-1001-1522	1313-1001-1523	1313-1001-1524
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,53	3,07	3,52	2,26
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,08	0,09	0,12	0,06
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,34	2,85	3,21	2,48
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,48	1,79	2,17	1,09
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	3,16	3,16	3,44	3,44
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,52	3,06	3,51	2,25
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,87	9,87	12,1	6,67
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,53	0,685	0,824	0,34
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,014	0,019	0,022	0,011
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,419	0,5	0,605	0,29
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	7,68	7,68	12,8	6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,005	0,006	0,007	0,004
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	1,38	1,72	2,05	1,9
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1521	1313-1001-1522	1313-1001-1523	1313-1001-1524
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00009	0,00009	0,00012	0,00005

13-131001-15 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1525 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 16-20 мм, құбырлардың диаметрі 219-273 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1526 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 16-20 мм, құбырлардың диаметрі 377 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1527 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 21-30 мм, құбырлардың диаметрі 530-630 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1528 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 30 мм астам, құбырлардың диаметрі 351 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1525	1313-1001-1526	1313-1001-1527	1313-1001-1528
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	39	56	123	80
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,52	6,31	11,71	11,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,07	0,12	0,2	0,13
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,8	7,31	17,52	14,38
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,57	2,52	5,34	2,53

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1525	1313-1001-1526	1313-1001-1527	1313-1001-1528
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	3,84	4,44	6,32	3,16
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	3,51	6,3	11,7	11,3
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,6	15,8	33,6	22,7
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,0018	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,57	0,94	1,5	0,775
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,015	0,026	0,04	0,021
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,034	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,5	0,685	1,15	0,685
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	9,6	16	32	16
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,005	0,008	0,013	0,007
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,4	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,4	0,2
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	2,92	3,88	12,4	12,1
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00011	0,00006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00009	0,00012	0,0002	0,00012

13-131001-15 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1529 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 30 мм астам, құбырлардың диаметрі 426 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1530 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 2-5 мм, құбырлардың диаметрі 14-32 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1531 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 2-5 мм, құбырлардың диаметрі 38-57 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1532 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 2-5 мм, құбырлардың диаметрі 76-89 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1529	1313-1001-1530	1313-1001-1531	1313-1001-1532
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	116	3,9	5,9	6,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,01	0,1	0,1	0,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,15	-	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,01	-	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	20,42	-	-	-
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,92	0,63	1,02	1,23
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	4,16	0,85	0,77	1,16
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	-	0,23	0,31	0,4
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	14	0,1	0,1	0,12
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	28,5	0,59	1,03	1,69
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	-	0,002	0,003	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,0008	0,0008	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,94	0,07	0,14	0,22
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	0,00002	0,00004	0,00006
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,026	-	-	-
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,009	0,009	0,009

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1529	1313-1001-1530	1313-1001-1531	1313-1001-1532
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,79	0,06	0,105	0,177
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	16	1,8	1,8	2,88
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,009	0,001	0,001	0,002
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,15	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,15	0,2	0,2
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	17,1	-	-	-
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00004	0,00004	0,00006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00015	0,00002	0,00002	0,00003

13-131001-15 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1533 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 2-5 мм, құбырлардың диаметрі 108 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1534 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 2-5 мм, құбырлардың диаметрі 133-159 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1535 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 6-10 мм, құбырлардың диаметрі 32 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1536 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 6-10 мм, құбырлардың диаметрі 76-108 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1533	1313-1001-1534	1313-1001-1535	1313-1001-1536
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	8,8	11	5,9	9,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12	0,12	0,12	0,15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,95	1,4	-	1,13
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	1,08	1,33	0,85	1,01
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,06	1,48	1,35	1,92
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,5	0,6	0,23	0,5
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,12	0,12	0,12	0,15
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,1	3,43	0,59	1,81
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,007	0,011	0,002	0,007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,0008	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,273	0,41	0,055	0,25
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00007	0,00008	0,00002	0,00007
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,009	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,197	0,29	0,282	0,282
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	2,88	4,8	2,4	3,84
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002	0,004	0,001	0,002
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,15	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,15	0,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,2	0,3	-	0,25
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00005	0,00007

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1533	1313-1001-1534	1313-1001-1535	1313-1001-1536
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00003	0,00005	0,00002	0,00003

13-131001-15 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1537 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 6-10 мм, құбырлардың диаметрі 133 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1538 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 6-10 мм, құбырлардың диаметрі 219 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1539 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 6-10 мм, құбырлардың диаметрі 273 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1540 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 6-10 мм, құбырлардың диаметрі 325-377 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1537	1313-1001-1538	1313-1001-1539	1313-1001-1540
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	11	16	22	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22	0,22	0,34	0,63
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	0,02	0,02	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,24	1,76	2,09	2,33
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,22	1,59	1,98	2,39
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,36	2,36	2,36	2,76
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,55	0,75	0,97	1,09

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1537	1313-1001-1538	1313-1001-1539	1313-1001-1540
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,22	0,22	0,34	0,63
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,89	4,54	5,7	6,98
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,009	0,015	0,019	0,023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,31	0,55	0,71	0,85
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0001	0,00014	0,00017	0,0002
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,37	0,59	0,71	0,865
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	4,8	7,68	7,68	12,8
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,003	0,005	0,006	0,008
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,42	0,69	0,87	1,03
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00005	0,00009	0,00009	0,00012

13-131001-15 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1541 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 6-10 мм, құбырлардың диаметрі 426-530 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1542 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 6-10 мм, құбырлардың диаметрі 630 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1543 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 6-10 мм, құбырлардың диаметрі 720 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1544 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 6-10 мм, құбырлардың диаметрі 820 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1541	1313-1001-1542	1313-1001-1543	1313-1001-1544
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	33	40	49	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,72	2,85	3,04	3,42
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,03	0,05	0,05	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,54	4,03	4,34	7,24
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,46	3,85	4,4	4,7
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	4,32	5,88	7,32	8,88
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,44	1,64	1,98	1,69
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,72	2,85	3,04	3,42
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,4	12,1	14,8	16,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,038	0,045	0,052	0,058
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,38	1,64	1,88	2,12
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00033	0,0004	0,00045	0,00051
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,033	0,034	0,038	0,044
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,49	1,65	1,88	2,14

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1541	1313-1001-1542	1313-1001-1543	1313-1001-1544
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	15,4	19,2	19,2	25,6
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,013	0,015	0,017	0,019
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,059	0,068	0,077
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,06	2	2,28	4,13
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00014	0,00016	0,00019	0,00021

13-131001-15 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1545 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 6-10 мм, құбырлардың диаметрі 920-1020 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1546 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 11-15 мм, құбырлардың диаметрі 219 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1547 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 11-15 мм, құбырлардың диаметрі 377 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1548 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 11-15 мм, құбырлардың диаметрі 1220 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1545	1313-1001-1546	1313-1001-1547	1313-1001-1548
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	117	25	38	133

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1545	1313-1001-1546	1313-1001-1547	1313-1001-1548
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,37	0,57	1,05	7,98
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,08	0,02	0,03	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	9	3,21	8,04	12,38
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	5,83	1,54	2,74	6,87
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	13,62	3,16	3,44	20,53
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,58	1,04	1,39	3,27
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	4,37	0,57	1,05	7,98
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	21,2	5,64	8,27	25,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,072	0,014	0,026	0,086
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,001	0,0026
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,63	0,52	0,96	3,14
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006	0,00014	0,00024	0,0007
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,012	0,012	0,036
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,054	0,023	0,023	0,065
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	2,66	0,589	0,985	3,19
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	38,4	7,66	12,8	38,4
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,024	0,0045	0,0085	0,0283
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,096	0,056	0,056	0,11
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6	0,2	0,2	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,2	0,2	0,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,63	1,74	2,99	6,14
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1545	1313-1001-1546	1313-1001-1547	1313-1001-1548
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00018	0,00007	0,00007	0,00018
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00032	0,00009	0,00012	0,00038

13-131001-15 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1549 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 11-15 мм, құбырлардың диаметрі 1420 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1550 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 11-15 мм, құбырлардың диаметрі 1620 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1551 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 11-15 мм, құбырлардың диаметрі 1840 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1552 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 16-19 мм, құбырлардың диаметрі 159 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1549	1313-1001-1550	1313-1001-1551	1313-1001-1552
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	193	217	248	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,74	9,69	9,5	0,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,1	0,13	0,14	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,08	16,88	17,69	2,74
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	7,75	8,75	9,88	1,18

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1549	1313-1001-1550	1313-1001-1551	1313-1001-1552
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	23,54	30,84	39,05	3,44
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	3,96	4,46	4,95	0,89
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	8,74	9,69	9,5	0,48
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	33,9	40	43,1	4,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,097	0,111	0,0125	0,009
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0026	0,003	0,0034	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	3,59	4,09	4,59	0,336
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00087	0,00102	0,00116	0,0001
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,036	0,042	0,048	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,076	0,087	0,098	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	3,71	4,23	4,8	0,41
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	48	56	64	6
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,032	0,037	0,041	0,003
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,13	0,15	0,17	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6	0,7	0,8	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,7	0,8	0,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	10,3	12,8	14,4	1,9
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00018	0,00021	0,00023	0,00007
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00045	0,00051	0,00058	0,00005

13-131001-15 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1553 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 16-19 мм, құбырлардың диаметрі 245-273 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1554 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 16-19 мм, құбырлардың диаметрі 325 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1555 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 24-28 мм, құбырлардың диаметрі 426 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1556 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 24-28 мм, құбырлардың диаметрі 530 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1553	1313-1001-1554	1313-1001-1555	1313-1001-1556
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	28	33	60	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74	1,33	2	2,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,02	0,03	0,05	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,34	5,46	13,5	16,1
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,94	2,35	4,61	5,29
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	3,84	4,44	3,16	6,32
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,14	1,93	2,28	2,53
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,74	1,33	2	2,28
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,75	9,43	15,3	17,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,018	0,022	0,028	0,033
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,001	0,0018
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,66	0,784	1,03	1,23
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00017	0,0002	0,00027	0,00033
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,024

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1553	1313-1001-1554	1313-1001-1555	1313-1001-1556
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,033
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,709	0,865	1,13	1,49
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	9,6	16	16	32
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006	0,0071	0,008	0,011
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,2	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,81	4,55	8,38	13,6
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00012
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00009	0,00012	0,00015	0,00017

13-131001-15 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1557 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 24-28 мм, құбырлардың диаметрі 630 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

1313-1001-1558 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер,, қабырғасының қалыңдығы құбырлар 30 мм астам, құбырлардың диаметрі 351 мм. Құбырлардың бақылау жапсарларын дәнекерлеу

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1557	1313-1001-1558
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	82	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,6	2,95
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,06	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	19,3	15,8

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1557	1313-1001-1558
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	5,83	2,76
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	6,32	6
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,75	2,28
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	7,6	2,95
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	20	19
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,04	0,022
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0018	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	1,5	0,8
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0004	0,00027
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,034	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,65	1,35
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	32	16
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,013	0,007
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,059	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	12,4	12,1
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00012	0,00007
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0002	0,00012

13-131001-16 -кесте. Құбыржолдардың дәнекерленген қосылыстарын олардың ажыратылуына (статикалық созылуға) сынақтан өткізу үшін үлгілерді дайындау

1313-1001-1601 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 6 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын жарылуға (статтық созылу) сынауға арналған үлгілерді дайындау

1313-1001-1602 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 10 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын жарылуға (статтық созылу) сынауға арналған үлгілерді дайындау

1313-1001-1603 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 14 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын жарылуға (статтық созылу) сынауға арналған үлгілерді дайындау

1313-1001-1604 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 20 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын жарылуға (статтық созылу) сынауға арналған үлгілерді дайындау

Өлшегіш: үлгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1601	1313-1001-1602	1313-1001-1603	1313-1001-1604
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,9	1	1,9	1,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49	0,77	0,94	1,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,06	0,1	0,12	0,14
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,43	0,67	0,82	0,98

13-131001-16 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1605 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 24 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын жарылуға (статтық созылу) сынауға арналған үлгілерді дайындау

1313-1001-1606 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 32 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын жарылуға (статтық созылу) сынауға арналған үлгілерді дайындау

1313-1001-1607 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 40 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын жарылуға (статтық созылу) сынауға арналған үлгілерді дайындау

1313-1001-1608 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 50 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын жарылуға (статтық созылу) сынауға арналған үлгілерді дайындау

Өлшегіш: үлгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1605	1313-1001-1606	1313-1001-1607	1313-1001-1608
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,9	1,9	2,9	2,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,29	1,51	1,73	2,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,16	0,19	0,22	0,25
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	1,13	1,32	1,51	1,76

13-131001-16 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1609 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 60 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын жарылуға (статтық созылу) сынауға арналған үлгілерді дайындау

1313-1001-1610 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 70 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын жарылуға (статтық созылу) сынауға арналған үлгілерді дайындау

1313-1001-1611 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 90 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын жарылуға (статтық созылу) сынауға арналған үлгілерді дайындау

1313-1001-1612 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 6 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын иілуге сынауға арналған үлгілерді дайындау (статтық иіліс, жапсырып жаншу)

Өлшегіш: үлгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1609	1313-1001-1610	1313-1001-1611	1313-1001-1612
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,9	3,9	3,9	0,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,31	2,59	3,17	0,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	-	-	-	0,19
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,29	0,32	0,4	0,03
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	2,02	2,27	2,77	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1609	1313-1001-1610	1313-1001-1611	1313-1001-1612
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	-	-	-	0,03

13-131001-16 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1613 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 10 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын иілуге сынауға арналған үлгілерді дайындау (статтық иіліс, жапсырып жаншу)

1313-1001-1614 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 20 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын иілуге сынауға арналған үлгілерді дайындау (статтық иіліс, жапсырып жаншу)

1313-1001-1615 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 32 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын иілуге сынауға арналған үлгілерді дайындау (статтық иіліс, жапсырып жаншу)

1313-1001-1616 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 40 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын иілуге сынауға арналған үлгілерді дайындау (статтық иіліс, жапсырып жаншу)

Өлшегіш: үлгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1613	1313-1001-1614	1313-1001-1615	1313-1001-1616
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,78	0,98	0,98	1,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05	0,07	0,1	0,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,28	0,39	0,57	0,7
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,05	0,07	0,1	0,12
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,05	0,07	0,1	0,12

13-131001-16 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1617 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 50 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын иілуге сынауға арналған үлгілерді дайындау (статтық иіліс, жапсырып жаншу)

1313-1001-1618 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 60 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын иілуге сынауға арналған үлгілерді дайындау (статтық иіліс, жапсырып жаншу)

1313-1001-1619 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 70 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын иілуге сынауға арналған үлгілерді дайындау (статтық иіліс, жапсырып жаншу)

1313-1001-1620 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 80 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын иілуге сынауға арналған үлгілерді дайындау (статтық иіліс, жапсырып жаншу)

Өлшегіш: үлгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1617	1313-1001-1618	1313-1001-1619	1313-1001-1620
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,9	1,9	1,9	2,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14	0,16	0,19	0,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,84	0,97	1,13	1,3
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,14	0,16	0,19	0,22
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,14	0,16	0,19	0,22

13-131001-16 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1621 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 90 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын иілуге сынауға арналған үлгілерді дайындау (статтық иіліс, жапсырып жаншу)

1313-1001-1622 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 6 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын металлографияға сынауға арналған үлгілерді дайындау

1313-1001-1623 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 10 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын металлографияға сынауға арналған үлгілерді дайындау

1313-1001-1624 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 14 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын металлографияға сынауға арналған үлгілерді дайындау

Өлшегіш: үлгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1621	1313-1001-1622	1313-1001-1623	1313-1001-1624
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,9	0,5	0,59	0,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24	0,02	0,03	0,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	1,46	0,11	0,15	0,21
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,24	0,02	0,03	0,04
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,24	0,02	0,03	0,04

13-131001-16 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1625 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 24 мм дейін. ҚҚұбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын металлографияға сынауға арналған үлгілерді дайындау

1313-1001-1626 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 40 мм дейін. ҚҚұбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын металлографияға сынауға арналған үлгілерді дайындау

1313-1001-1627 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 50 мм дейін. ҚҚұбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын металлографияға сынауға арналған үлгілерді дайындау

1313-1001-1628 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 60 мм дейін. ҚҚұбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын металлографияға сынауға арналған үлгілерді дайындау

Өлшегіш: үлгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1625	1313-1001-1626	1313-1001-1627	1313-1001-1628
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,78	0,98	0,98	0,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05	0,07	0,08	0,09
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,3	0,4	0,46	0,52

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1625	1313-1001-1626	1313-1001-1627	1313-1001-1628
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,05	0,07	0,08	0,09
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,05	0,07	0,08	0,09

13-131001-16 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1629 Құбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 80 мм дейін. ҚҚұбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын металлографияға сынауға арналған үлгілерді дайындау

1313-1001-1630 ұбыр өткізгіштер, қабырғасының қалыңдығы 90 мм дейін. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын металлографияға сынауға арналған үлгілерді дайындау

1313-1001-1631 Құбыр өткізгіштер. Жыраны ойып құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын соққылық тұтқырлыққа сынауға арналған үлгілерді дайындау

1313-1001-1632 Құбыр өткізгіштер. Жыраны оймай құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын соққылық тұтқырлыққа сынауға арналған үлгілерді дайындау

Өлшегіш: үлгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1629	1313-1001-1630	1313-1001-1631	1313-1001-1632
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,98	1,9	1,9	0,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11	0,13	0,33	0,87
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
341-101-0101	Металл жону станоктары	маш.-с	0,68	0,76	1	-
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,11	0,13	0,33	0,11
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	-	-	-	0,76
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	0,11	0,13	0,17	-

13-131001-16 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1633 Құбыр өткізгіштер. Құбырлардың дәнекерленетін қосылыстарын металдың созылуына сынауға арналған үлгілерді дайындау

Өлшегіш: үлгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1633
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
341-103-0101	Фрезерлік станоктар	маш.-с	0,05
341-201-0101	Ағаш жонатын және бұрама жасайтын станоктар	маш.-с	0,36

13-131001-17 -кесте. 2,5 МПа-ға (25 кгс/см²) дейін шартты қысымға тотығуға төзімді болаттан жасалған құбырларға бітеуіштерді орнату

1313-1001-1701 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 14-18 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1702 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 25-32 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1703 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 38-57 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1704 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 76-89 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

Өлшегіш: бітеуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1701	1313-1001-1702	1313-1001-1703	1313-1001-1704
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	6,9	7,8	9,8	12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1701	1313-1001-1702	1313-1001-1703	1313-1001-1704
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,38	0,79	1,31	2,03
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,93	1,08	1,08	1,17
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,44	0,44	1,05	1,81
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,03	0,07	0,14	0,215
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,0009	0,0018	0,003	0,0061
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,039	0,06	0,105	0,177
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	0,51	1,8	1,8	2,16
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0003	0,0006	0,001	0,002
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003

13-131001-17 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1705 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 108 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1706 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 133-159 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1707 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 219-273 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1708 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 325-426 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

Өлшегіш: бітеуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1705	1313-1001-1706	1313-1001-1707	1313-1001-1708
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	15	20	36	47
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,73	2,18	4,73	4,19
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,25	1,72	2,44	3,54
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,56	2,08	3,16	3,44
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	3,25	4,2	8,08	9,83
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,26	0,4	0,685	0,824
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,0073	0,014	0,018	0,022
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,197	0,29	0,499	0,605
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,88	4,8	7,68	12,8
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0024	0,0036	0,0061	0,0074
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,25	0,37	1,72	2,05
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00007	0,00006	0,00006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00005	0,00009	0,00009	0,00012

13-131001-17 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1709 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 530 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1710 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 630 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1711 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 720 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1712 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 820 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

Өлшегіш: бітеуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1709	1313-1001-1710	1313-1001-1711	1313-1001-1712
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	60	70	84	92
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,42	6,09	9,52	10,8
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	4,48	4,99	5,57	5,93
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	6,32	6,88	8,32	8,88
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	13,02	14,83	19,08	21,81
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	1,38	1,64	1,86	2,11
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11МЗ МЕМСТ 2246-70	кг	0,038	0,045	0,051	0,058
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,033	0,034	0,038	0,044
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,07	1,15	1,31	1,5
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	15,36	19,2	19,2	25,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0125	0,0149	0,0167	0,019
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,068	0,077
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,4	0,4	0,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1709	1313-1001-1710	1313-1001-1711	1313-1001-1712
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	1,68	2	3,62	4,13
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00017	0,0002	0,00023	0,00026

13-131001-17 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1713 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 920 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1714 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 1020-1220 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

Өлшегіш: бітеуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1713	1313-1001-1714
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	111	141
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,7	16,24
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	6,74	8,64
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	9,68	15
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	28,66	31,48
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0018	0,0026
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	2,38	3,15
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,065	0,086

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1713	1313-1001-1714
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,036
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,049	0,065
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,68	2,23
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	25,6	38,4
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0214	0,0283
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,087	0,11
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,6
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,6
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	4,63	6,14
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00011	0,00017
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00029	0,0003

13-131001-18 -кесте. 2,5 МПа-ға (25 кгс/см²) дейін шартты қысымға көміртекті болаттан жасалған құбырларға бітеуіштерді орнату

1313-1001-1801 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 14-25 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1802 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 32-38 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1803 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 57 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1804 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 76-89 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

Өлшегіш: бітеуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1801	1313-1001-1802	1313-1001-1803	1313-1001-1804
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	5,9	6,9	7,8	9,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,41	1,02	1,44	1,75
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,93	1,08	1,08	1,17
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,3	0,51	0,77	1,21
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0009	0,0024	0,0048	0,0061
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,035	0,09	0,14	0,22
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,039	0,105	0,105	0,177
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	0,51	1,8	1,8	2,16
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0003	0,0008	0,001	0,002
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003

13-131001-18 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1805 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 108 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1806 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 133-159 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1807 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 219 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1808 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 273 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

Өлшегіш: бітеуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1805	1313-1001-1806	1313-1001-1807	1313-1001-1808
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	12	16	22	27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	2,39	2,96	3,53
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,5	1,84	2,23	2,71
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,56	2,08	2,36	2,36
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	-	-	0,63	0,79
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,52	2,42	3,9	4,89
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0073	0,011	0,015	0,019
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,273	0,41	0,552	0,71
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	-	0,00014	0,00017
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,197	0,29	0,589	0,709
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	2,88	4,8	7,68	7,68
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0024	0,0037	0,0048	0,0063
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,2	0,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1805	1313-1001-1806	1313-1001-1807	1313-1001-1808
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,3	0,69	0,87
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00007	0,00007
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00003	0,00005	0,00009	0,00009

13-131001-18 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1809 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 325 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1810 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 377 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1811 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 426 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1812 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 530 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

Өлшегіш: бітеуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1809	1313-1001-1810	1313-1001-1811	1313-1001-1812
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	32	35	41	52
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,03	5,66	6,79	5,95
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,35	3,8	4,44	4,91
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,76	2,76	3	6,32

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1809	1313-1001-1810	1313-1001-1811	1313-1001-1812
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,9	1,13	1,26	1,44
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,01	7,02	7,45	8,83
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,023	0,026	0,03	0,038
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,001	0,0018
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,85	0,975	1,11	1,38
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0002	0,00024	0,00027	0,00033
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,033
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,865	0,985	1,13	1,49
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	12,8	12,8	12,8	15,36
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0077	0,0086	0,01	0,0125
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,2	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,03	1,9	2,14	1,68
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00012
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00015	0,00017

13-131001-18 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1813 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 630 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1814 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 720 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1815 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 820 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1816 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 920 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

Өлшегіш: бітеуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1813	1313-1001-1814	1313-1001-1815	1313-1001-1816
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	59	68	77	94
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,7	7,27	11,91	18,34
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	5,46	6	6,47	7,35
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	6,88	8,32	8,88	9,68
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	1,64	1,98	1,69	2,48
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	10,52	12,81	14,28	16,7
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,045	0,052	0,058	0,065
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	1,64	1,88	2,12	2,38
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0004	0,00045	0,00051	0,00058
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,034	0,038	0,044	0,049
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,65	1,88	2,14	2,4
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	19,2	19,2	25,6	25,6
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0149	0,017	0,019	0,0214
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,059	0,068	0,077	0,087
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,4	0,4	0,4	0,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1813	1313-1001-1814	1313-1001-1815	1313-1001-1816
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2	2,28	4,13	4,63
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,002	0,00023	0,00026	0,00029

13-131001-18 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1817 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 1020 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1818 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 1220 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1819 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 1420 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1820 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) дейін, сыртқы диаметрі 1620 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

Өлшегіш: бітеуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1817	1313-1001-1818	1313-1001-1819	1313-1001-1820
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	113	133	177	215
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,89	20,36	27,48	30,24
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	8,1	9,43	10,64	12
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	13,56	15	23,52	30,8

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1817	1313-1001-1818	1313-1001-1819	1313-1001-1820
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,58	3,27	3,96	4,46
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18,54	21,42	29,18	34,58
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,072	0,086	0,097	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0026	0,0026	0,0026	0,003
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	2,63	3,14	3,59	4,09
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00064	0,00077	0,00089	0,001
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,036	0,036	0,036	0,042
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,054	0,065	0,076	0,087
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	2,66	3,19	3,71	4,28
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	38,4	38,4	48	56
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0237	0,0283	0,032	0,0366
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,096	0,11	0,13	0,05
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,6	0,6	0,6	0,7
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,7
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,13	7,69	11,3	12,8
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00021
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00032	0,00038	0,00045	0,00058

13-131001-19 -кесте. 2,5 МПа-ға (25 кгс/см²) дейін шартты қысымға тотығуға төзімді болаттан жасалған құбырларға бітеуіштерді орнату

1313-1001-1901 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 14-18 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1902 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 25-38 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1903 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 57 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1904 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 76-89 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

Өлшегіш: бітеуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1901	1313-1001-1902	1313-1001-1903	1313-1001-1904
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,9	8,8	11	13
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	0,49	0,94	1,82	2,64
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,93	1,08	1,35	0,23
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,44	0,74	1,39	2,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,035	0,09	0,13	0,2
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,0009	0,0024	0,0028	0,0061
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,039	0,105	0,105	0,177
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	0,51	1,8	2,4	2,88
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0003	0,0008	0,00094	0,002
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00003

13-131001-19 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1905 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 108 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1906 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 133 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1907 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 159 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1908 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 219-325 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

Өлшегіш: бітеуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1905	1313-1001-1906	1313-1001-1907	1313-1001-1908
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	18	23	29	43
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,97	2,76	4	6,5
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,35	1,25	1,48	2,42
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	1,92	2,84	3,44	3,84
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,99	4,06	5,64	9,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,24	0,29	0,34	0,66
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11МЗ МЕМСТ 2246-70	кг	0,0067	0,0079	0,011	0,018
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,197	0,25	0,29	0,5
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	3,84	4,8	6	9,6
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0022	0,0026	0,0035	0,006
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1905	1313-1001-1906	1313-1001-1907	1313-1001-1908
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	0,54	0,84	1,9	2,81
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00003	0,00005	0,00005	0,00009

13-131001-19 - кестесінің жалғасы

1313-1001-1909 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 351 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1910 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 377 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-1911 Тоттануға берік болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 426-530 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

Өлшегіш: бітеуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1909	1313-1001-1910	1313-1001-1911
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	78	57	100
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	22,78	4,19	32,68
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,48	3,54	5,53
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	4,16	4,44	4,16

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-1909	1313-1001-1910	1313-1001-1911
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	18,8	12,83	24,29
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,775	0,94	0,94
261-102-0202	Дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, маркасы СВ04Х19Н11М3 МЕМСТ 2246-70	кг	0,021	0,025	0,026
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,685	0,685	0,79
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	16	16	16
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0068	0,0084	0,0085
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2
261-107-0952	Электродтар, диаметрі 3 мм ЭА 400/10У МЕМСТ 9466-75	кг	12,05	3,88	17,1
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00015

13-131001-20 -кесте. 2,5 МПа-дан (25 кгс/см²) астам шартты қысымға көміртекті болаттан жасалған құбырларға бітеуіштерді орнату

1313-1001-2001 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 14-25 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-2002 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 32-57 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-2003 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 76-89 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-2004 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 108 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

Өлшегіш: бітеуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-2001	1313-1001-2002	1313-1001-2003	1313-1001-2004
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	5,9	7,8	10	13
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	-	-	-	1,9
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған кондырғылар	маш.-с	0,52	1,44	2,24	1,39
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	0,93	1,08	1,44	1,92
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,3	0,77	1,39	1,54
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0009	0,0024	0,0061	0,007
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0008	0,0008	0,0008	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,035	0,14	0,211	0,25
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,009	0,009	0,009	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,039	0,105	0,177	0,197
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	0,51	1,8	2,88	3,84
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0003	0,001	0,002	0,0023
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,15	0,15	0,15	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	0,25
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00006
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003

13-131001-20 - кестесінің жалғасы

1313-1001-2005 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 133 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-2006 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 159 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-2007 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 219 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-2008 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 245-273 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

Өлшегіш: бітеуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-2005	1313-1001-2006	1313-1001-2007	1313-1001-2008
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	15	22	29	35
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,1	4,4	5,32	7,16
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,68	1,62	2,1	2,67
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	2,08	3,44	3,16	3,84
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	-	-	0,86	0,95
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,39	3,26	4,85	5,81
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,0085	0,009	0,014	0,018
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м ³	0,31	0,336	0,52	0,66
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	-	0,00014	0,00017
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,023	0,023

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-2005	1313-1001-2006	1313-1001-2007	1313-1001-2008
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	0,25	0,29	0,59	0,71
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм ²	4,8	6	7,68	9,6
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	-	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0028	0,003	0,0045	0,006
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,42	1,9	1,74	2,92
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00006	0,00006	0,00007	0,00007
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009

13-131001-20 - кестесінің жалғасы

1313-1001-2009 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 325-377 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-2010 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 426 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-2011 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 530 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

1313-1001-2012 Көміртегілі болаттан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 2,5 МПа (25 кгс/см²) астам, сыртқы диаметрі 630 мм. Құбыр өткізгіштерге бітеуіштер орнату

Өлшегіш: бітеуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-2009	1313-1001-2010	1313-1001-2011	1313-1001-2012
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	44	66	84	96

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-2009	1313-1001-2010	1313-1001-2011	1313-1001-2012
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,1	21,84	25,52	30,81
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	3,8	6,54	7,38	8,1
315-203-0201	Көрінетін болат қалыңдығы 80 мм дейінгі гамма-дефектоскоптар	маш.-с	3,44	3,16	6,32	6,32
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,13	1,85	2,53	2,73
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	7,18	13,15	14,92	17,15
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,026	0,028	0,033	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	0,96	1,03	1,23	1,5
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00024	0,00027	0,00033	0,0004
261-107-0376	Сірке қышқылы МЕМСТ 61-75	кг	0,012	0,012	0,024	0,024
261-107-0379	Индикаторлы сұйықтық	л	0,023	0,023	0,033	0,034
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,985	1,13	1,49	1,65
261-107-0511	Радиографикалық үлдір РТ-5	дм²	12,8	16	32	32
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,0085	0,0093	0,011	0,0133
261-107-0857	Түрлік-түсті ақаулыққа арналған анықтағыш	л	0,056	0,056	0,056	0,056
261-107-0876	Фотоайқындағыш	л	0,2	0,2	0,4	0,4
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,4	0,4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2,99	8,38	13,6	12,4
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00007	0,00007	0,00012	0,00012
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,00015	0,00017	0,0002

13-131001-21 -кесте. Роторларды сүйеу

1313-1001-2101 К типіндегі турбиналардың төмен қысымды роторлары, айналу жиілігі 25 сек-1 (1500 айн/мин), қуаты 1000000 кВт; 6 және 7 басқыш. Роторларды қалақтау

1313-1001-2102 "К" типіндегі турбиналардың төмен қысымды роторлары, айналу жиілігі 50 сек-1 (3000 айн/мин), қуаты 1000000 кВт; 5 басқыш. Роторларды қалақтау

Өлшегіш: ротор

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1001-2101	1313-1001-2102
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	38916	19456
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2909	1454
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	908	453
341-203-0301	Абразивті шеңбері бар станоктар	маш.-с	1682	841
342-206-0201	Аударғылары бар көлік құрылғылары	маш.-с	2001	1001
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	561	281
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	561	281
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	35,3	17,7
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	1,058	0,529
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	13,5	6,75

КІШІ БӨЛІМ 1313-11 Биологиялық қорғау жабдығы
ТОП 1313-1101 Биологиялық қорғау жабдықтары
13-131101-01 -кесте. Люктер. Орнату

1313-1101-0101 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш люктері салмағы 1 т дейін, маркасы ЗГ-200х100. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0102 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш люктері салмағы 5 т дейін, маркасы ЗГ-520х520х260. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0103 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш люктері салмағы 5 т дейін, маркасы ЗГ-100х1000х160. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0104 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш люктері салмағы 5 т дейін, маркасы ЗГ-2500х1800х70. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1101-0101	1313-1101-0102	1313-1101-0103	1313-1101-0104
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	259	204	204	221
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,39	4,315	2,275	1,435
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	2,26	1,82	0,98	0,62
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,74	0,45	0,25	0,17
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	1,51	0,91	0,46	0,28
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,34	1,44	0,77	0,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,6	1,6	1,6	1,6

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1101-0101	1313-1101-0102	1313-1101-0103	1313-1101-0104
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

13-131101-01 - кестесінің жалғасы

1313-1101-0105 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш люктері салмағы 5 т дейін, маркасы ЗГ-1300х160. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0106 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш люктері салмағы 5 т дейін, маркасы ЗГ-1500х1200х160, ЗГ-1500х2500х70. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0107 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш люктері салмағы 5 т дейін, маркасы ЗГ-1000х250. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0108 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш люктері салмағы 10 т дейін, маркасы ЗГ-2000х3000х70. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1101-0105	1313-1101-0106	1313-1101-0107	1313-1101-0108
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	179	179	147	213
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,95	1,445	1,96	1,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,86	0,63	0,87	0,63
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,22	0,17	0,22	0,14

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1101-0105	1313-1101-0106	1313-1101-0107	1313-1101-0108
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,38	0,28	0,38	0,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,65	0,5	0,66	0,42
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,6	1,6	1,6	1,6
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

13-131101-01 - кестесінің жалғасы

1313-1101-0109 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш люктері салмағы 10 т дейін, маркасы ЗГ-1500х1500х180. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0110 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш люктері салмағы 10 т дейін, маркасы ЗГ-0. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0111 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш люктері салмағы 10 т дейін, маркасы ЗГ-2000х3000х70. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0112 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш люктері салмағы 10 т дейін, маркасы ЗГ-2000х3000х70. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1101-0109	1313-1101-0110	1313-1101-0111	1313-1101-0112
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	166	132	132	132
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3	1,175	0,965	0,85
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1101-0109	1313-1101-0110	1313-1101-0111	1313-1101-0112
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,63	0,58	0,48	0,42
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,14	0,13	0,11	0,1
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,23	0,2	0,16	0,14
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,42	0,37	0,31	0,28
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,6	1,6	1,6	1,6
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

13-131101-01 - кестесінің жалғасы

1313-1101-0113 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш люктері салмағы 10 т астам, маркасы ЗГ-1500х1500х180. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0114 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш люктері салмағы 10 т астам, маркасы ЗГ-2-2810х2910х180. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0115 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш люктері салмағы 10 т астам, маркасы ЗГ-4300х160. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1101-0113	1313-1101-0114	1313-1101-0115
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	156	77	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,765	0,54	0,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1101-0113	1313-1101-0114	1313-1101-0115
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,5	0,35	0,41
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,07	0,06	0,06
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,08	0,05	0,05
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,19	0,14	0,15
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,6	1,6	1,6
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001

13-131101-02 -кесте. Есіктер

1313-1101-0201 Биологиялық қорғау жабдығы: бітемеленген есіктер, салмағы 1 т дейін, маркасы Г-600х1600. Жабдықты монтаждау
 1313-1101-0202 Биологиялық қорғау жабдығы: бітемеленген есіктер, салмағы 1 т дейін, маркасы Г-900х1600. Жабдықты монтаждау
 1313-1101-0203 Биологиялық қорғау жабдығы: бітемеленген есіктер, салмағы 1 т дейін, маркасы Г-800х2000. Жабдықты монтаждау
 1313-1101-0204 Биологиялық қорғау жабдығы: бітемеленген есіктер, салмағы 1 т дейін, маркасы Г-1500х2000. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1101-0201	1313-1101-0202	1313-1101-0203	1313-1101-0204
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	653	596	596	479
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,195	14,715	13,14	9,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0302	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-75 т	маш.-с	4,06	3,51	3,15	2,27

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1101-0201	1313-1101-0202	1313-1101-0203	1313-1101-0204
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,29	1,95	1,74	1,22
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	4,85	4,14	3,69	2,59
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	7,42	6,36	5,65	3,99
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,6	1,6	1,6	1,6
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

13-131101-02 - кестесінің жалғасы

1313-1101-0205 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш есіктері, салмағы 5 т дейін, маркасы ЗГ-900х1600х50. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0206 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш есіктері, салмағы 5 т дейін, маркасы ЗГ-600х1200х150. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0207 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш есіктері, салмағы 5 т дейін, маркасы ЗГ-1200х1800х80. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0208 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш есіктері, салмағы 5 т дейін, маркасы ЗГ-900х1600х100. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1101-0205	1313-1101-0206	1313-1101-0207	1313-1101-0208
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	246	172	172	172
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,13	1,65	1,47	1,395
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1101-0205	1313-1101-0206	1313-1101-0207	1313-1101-0208
314-101-0302	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-75 т	маш.-с	1,06	0,63	0,58	0,56
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,38	0,2	0,18	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	2,45	1,62	2,07	1,71
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,75	0,36	0,31	0,29
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,21	0,62	0,55	0,51
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,31	0,18	0,26	0,21
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,6	1,6	1,6	1,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,82	1,48	1,53	1,26
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

13-131101-02 - кестесінің жалғасы

1313-1101-0209 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш есіктері, салмағы 5 т дейін, маркасы ЗГ-1000х2000х150. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0210 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш есіктері, салмағы 5 т дейін, маркасы ЗГ-900х1600х150. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0211 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш есіктері, салмағы 10 т дейін, маркасы ЗГ-600х1200х250. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0212 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш есіктері, салмағы 10 т дейін, маркасы ЗГ-1000х2000х150. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1101-0209	1313-1101-0210	1313-1101-0211	1313-1101-0212
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	172	153	142	142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,365	1,28	1,185	1,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0302	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-75 т	маш.-с	0,55	0,52	0,57	0,54
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,17	0,16	0,13	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,71	1,42	0,74	1,26
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,28	0,26	0,21	0,19
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,49	0,45	0,39	0,35
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,19	0,18	0,08	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,6	1,6	1,6	1,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,53	1,04	0,7	0,94
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

13-131101-02 - кестесінің жалғасы

1313-1101-0213 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш есіктері, салмағы 10 т дейін, маркасы ЗГ-1000х2000х200. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0214 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш есіктері, салмағы 10 т дейін, маркасы ЗГ-900х1600х150. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0215 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш есіктері, салмағы 10 т дейін, маркасы ЗГ-600х1200х400, ЗГ-900х1600х250. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0216 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш есіктері, салмағы 10 т астам, маркасы ЗГ-600х1900х310. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1101-0213	1313-1101-0214	1313-1101-0215	1313-1101-0216
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	142	105	105	112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,965	1,325	0,955	1,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0302	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-75 т	маш.-с	0,5	0,62	0,49	0,81
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,11	0,15	0,11	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,92	1,45	0,87	3,92
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,15	0,24	0,15	0,12
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,31	0,44	0,3	0,24
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,11	0,18	0,11	0,53
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,6	1,6	1,6	1,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,68	1,07	0,64	3,15
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001	0,001	0,001

13-131101-02 - кестесінің жалғасы

1313-1101-0217 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш есіктері, салмағы 10 т астам, маркасы ЗГ-2200х3000х200.. Жабдықты монтаждау

1313-1101-0218 Биологиялық қорғау жабдығы: саңылаусыз қорғаныш есіктері, салмағы 10 т астам, маркасы ЗГ-1500х2800х400, ЗГ-1800х2800х400. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1101-0217	1313-1101-0218
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	103	96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,88	0,775
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0302	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-75 т	маш.-с	0,67	0,62
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,06	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,42	0,48
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,06	0,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,15	0,13
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м ²	1,6	1,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,34	0,47
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001

13-131101-03 -кесте. Тақталар

1313-1101-0301 Қорғаныш тақтасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1101-0301
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,065
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0109	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	1,17
314-301-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,41

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1101-0301
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,4
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,06
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,61
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	6,38
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,61
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,48
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,48

**КІШІ БӨЛІМ 1313-12 Резервтік дизель-генераторлық бөлме
ТОП 1313-1201 Резервтік дизель-генераторлық үй-жай
13-131201-01 -кесте. Стационарлық дизель-генераторлар**

1313-1201-0101 Стационарлық дизель-генератор, қуаты 5600 кВт. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1201-0101
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,765
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	0,05
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	0,53
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,29
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	12,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,34
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,05
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,44
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,12
341-107-0101	Тесіктерді ұңғылауға арналған машиналар РМ70ТГ	маш.-с	0,73
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	12,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,09
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,178
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,053
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	17,5
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,132
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,2007

13-131201-02 -кесте. Дизель-генератор жабдығы

1313-1201-0201 Дизель-генераторлық жабдық: ауа, отынды тұрпайы тазалау сүзгісі; отынды жұқа тазалау сүзгілері, ауа жинағыш блогы, салмағы 0,045 т. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0202 Дизель-генераторлық жабдық: ауа, отынды тұрпайы тазалау сүзгісі; отынды жұқа тазалау сүзгілері, ауа жинағыш блогы, салмағы 0,144 т. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0203 Дизель-генераторлық жабдық: ауа, отынды тұрпайы тазалау сүзгісі; отынды жұқа тазалау сүзгілері, ауа жинағыш блогы, салмағы 0,292 т. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0204 Дизель-генераторлық жабдық: ауа, отынды тұрпайы тазалау сүзгісі; отынды жұқа тазалау сүзгілері, ауа жинағыш блогы, салмағы 4,615 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1201-0201	1313-1201-0202	1313-1201-0203	1313-1201-0204
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1056	262	234	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	60,395	30,73	8,05	1,61
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	10,9	-	-	-
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	-	15,23	-	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	13,45	4,38	2,28	0,5
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	9,95	1,71
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,26	-	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	57,19	0,64	24,13	2,84

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1201-0201	1313-1201-0202	1313-1201-0203	1313-1201-0204
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	-	8,16	4,45	1,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	29,32	8,93	4,63	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,86
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	40,9	-	13,4	1,87
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	24,2	1,56	4,05	0,499
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7,27	0,465	1,22	0,15
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	-	0,486	0,377	6,2
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,56	1,6	1,61	1,6
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	14	-	6,2	0,769
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00011	0,0007	0,00103	0,001
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,8	0,049	0,353	0,07

13-131201-02 - кестесінің жалғасы

1313-1201-0205 Дизель-генераторлық жабдық: апаттық қыздыру, салқындату жүйесінің, май блогы, салмағы 0,773 т. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0206 Дизель-генераторлық жабдық: апаттық қыздыру, салқындату жүйесінің, май блогы, салмағы 1 т. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0207 Дизель-генераторлық жабдық: апаттық қыздыру, салқындату жүйесінің, май блогы, салмағы 7,888 т. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0208 Дизель-генераторлық жабдық: бак, сыйымдылығы 0,1 м³; салмағы 0,09 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1201-0205	1313-1201-0206	1313-1201-0207	1313-1201-0208
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	172	215	14	383
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,37	2,865	2,32	30,82
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	-	-	-	5,57
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	8,08	-	1,76	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,02	0,83	0,32	6,88
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	-	8,32	-	-
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	-	-	7,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	12,76	-	1,11	12,53
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,38	-	0,04	-
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,17	-	0,59	-
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	-	6,3	-	13,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	1,62	-	14,93
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	-	-	-	4,33
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100 НД	м²	1,406	-	1,406	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	124	-	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,994	-	0,13	3,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,298	-	0,039	0,956
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	-	0,88	-	1,22
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,6	1,6	1,6	2,11

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1201-0205	1313-1201-0206	1313-1201-0207	1313-1201-0208
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	0,00047	-	0,00046	-
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	1,72	-	1,72	-
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1,72	-	1,72	-
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	2,47	-	0,284	2,67
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,001	0,00012	0,00078
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,087	-	0,03	0,111

13-131201-02 - кестесінің жалғасы

1313-1201-0209 Дизель-генераторлық жабдық: бак, сыйымдылығы 0,5 м³; салмағы 0,517 т. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0210 Дизель-генераторлық жабдық: бак, сыйымдылығы 1 м³; салмағы 0,204 т. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0211 Дизель-генераторлық жабдық: бак, сыйымдылығы 1 м³; салмағы 0,39 т. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0212 Дизель-генераторлық жабдық: бак, сыйымдылығы 2,5 м³; салмағы 0,34 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1201-0209	1313-1201-0210	1313-1201-0211	1313-1201-0212
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	88	272	110	645
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,88	11,135	7,835	7,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	-	-	1,43	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,4	3,15	1,77	2
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,85	4,7	-	3,32

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1201-0209	1313-1201-0210	1313-1201-0211	1313-1201-0212
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	-	1,46	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	3,91	17,63	-	24,6
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,39	7,98	3,36	5,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,78	6,41	3,75	4,04
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	2,03	9,61	-	16,1
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,24	1,41	-	0,847
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,371	0,422	-	0,253
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	1,06	5,39	2,82	8,09
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,82	2,6	1,59	3,62
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,928	4,61	-	7,5
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00027	0,00147	0,00011	0,00265
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,135	0,1	-	0,059

13-131201-02 - кестесінің жалғасы

1313-1201-0213 Дизель-генераторлық жабдық: бак, сыйымдылығы 10 м³; салмағы 1,15 т. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0214 Дизель-генераторлық жабдық: бак, сыйымдылығы 10 м³; салмағы 1,49 т. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0215 Дизель-генераторлық жабдық: сорғы, жиналған түрде электр қозғалтқышы бар рамада жеткізілетін сорғылар блогы, салмағы 0,094 т. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0216 Дизель-генераторлық жабдық: сорғы, жиналған түрде электр қозғалтқышы бар рамада жеткізілетін сорғылар блогы, салмағы 0,099 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1201-0213	1313-1201-0214	1313-1201-0215	1313-1201-0216
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	377	274	1021	833
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,465	6,47	23,37	22,275
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	0,98	1,3	-	-
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,27	1,04	6,58	6,25
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	1,48	-	70,91	67,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	29,6	36,9	35,3	-
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	2,76	1,71	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,3	1,85	13,5	12,9
342-201-0101	Жарылыс қауіпсіздігімен жасалған желдеткіш	маш.-с	1,64	0,88	-	-
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	17,6	20,6	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010x100 НД	м²	-	-	1,443	1,517
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	128	121
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,92	3,14	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,576	0,941	-	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	-	106	-
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	9,57	7,38	-	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	3,77	4,3	0,319	0,303
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	-	-	0,00046	0,00051
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	-	-	1,7	1,72
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	-	-	1,7	1,72
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	7,82	10,4	-	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	36,5	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00261	0,00336	0,00012	0,0001
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,165	0,329	0,168	0,03

13-131201-02 - кестесінің жалғасы

1313-1201-0217 Дизель-генераторлық жабдық: сорғы, жиналған түрде электр қозғалтқышы бар рамада жеткізілетін сорғылар блогы, салмағы 0,16 т. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0218 Дизель-генераторлық жабдық: сорғы, жиналған түрде электр қозғалтқышы бар рамада жеткізілетін сорғылар блогы, салмағы 0,196 т. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0219 Дизель-генераторлық жабдық: сорғы, жиналған түрде электр қозғалтқышы бар рамада жеткізілетін сорғылар блогы, салмағы 0,32 т. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0220 Дизель-генераторлық жабдық: сорғы, жиналған түрде электр қозғалтқышы бар рамада жеткізілетін сорғылар блогы, салмағы 0,36 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1201-0217	1313-1201-0218	1313-1201-0219	1313-1201-0220
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	642	467	338	251
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,02	11,59	7,44	6,64
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,94	3,28	2,12	1,88
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	43,4	36,3	23,8	21,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	9,5	16,9	4,03	0,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,11	6,67	4,26	3,82
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010х100 НД	м²	1,406	1,406	1,406	1,443
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	110	163	55	122
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,8	-	1,4	0,533

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1201-0217	1313-1201-0218	1313-1201-0219	1313-1201-0220
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,74	-	0,419	0,161
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	51	-	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,313	0,321	0,313	0,333
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	0,00044	0,00046	0,00047	0,00047
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	1,75	1,73	1,72	1,72
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1,75	1,73	1,72	1,72
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	2,31	-	1,16	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	-	17,5	-	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00013	0,0001	0,00013	0,00013
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,144	0,024	0,119	0,033

13-131201-02 - кестесінің жалғасы

1313-1201-0221 Дизель-генераторлық жабдық: сорғы, жиналған түрде электр қозғалтқышы бар рамада жеткізілетін сорғылар блогы, салмағы 12,412 т. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0222 Дизель-генераторлық жабдық: бөлшектенген түрде түсетін электр қозғалтқышы бар сорғы. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0223 Дизель-генераторлық жабдық: компрессор, компрессорлық қондырғы, салмағы 2,55 т. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0224 Дизель-генераторлық жабдық: компрессор, компрессорлық қондырғы, салмағы 4,5 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1201-0221	1313-1201-0222	1313-1201-0223	1313-1201-0224
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	40	134	207	123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,23	1,25	2,04	1,555
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1201-0221	1313-1201-0222	1313-1201-0223	1313-1201-0224
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	-	-	0,39	0,3
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,38	0,38	0,48	0,37
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	5,27	-	-	-
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	-	-	21,81	12,41
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	-	19,26	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,27	0,48	0,92	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,66	0,68	0,93	0,7
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	-	-	0,62	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010x100 НД	м²	1,406	1,406	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	0,1	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,03	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,42	1,17	-	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	0,32	0,32	1,6	1,6
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	0,00046	0,00046	-	-
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	1,72	1,72	-	-
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1,72	1,72	-	-
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,08	0,298	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,276	-	-	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00012	0,00012	0,00011	0,00011
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,027	0,019	0,011	-

13-131201-02 - кестесінің жалғасы

1313-1201-0225 Дизель-генераторлық жабдық: іске қосу ауа баллоны. Жабдықты монтаждау
 1313-1201-0226 Дизель-генераторлық жабдық: электр қозғалтқышы бар ауа кептіру блоғы. Жабдықты монтаждау
 1313-1201-0227 Дизель-генераторлық жабдық: ылғал бөлгіш. Жабдықты монтаждау
 1313-1201-0228 Дизель-генераторлық жабдық: газ шығару сөндіргіші. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1201-0225	1313-1201-0226	1313-1201-0227	1313-1201-0228
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	162	30	761	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,61	1,82	37,995	3,115
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	-	0,88	-	-
314-105-0202	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 75-130 т	маш.-с	-	-	-	1,42
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,7	-	10,65	0,51
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	5,21	-	41,61	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	0,67	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	15,1	1,96	5,29	-
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	1,88	0,59	20,6	0,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,06	0,94	22,02	0,93
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	8,16	1,37	3,68	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,118	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,74	0,177	2,81	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1201-0225	1313-1201-0226	1313-1201-0227	1313-1201-0228
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,02	0,053	0,842	-
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,67	2,88	0,351	2,43
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,6	1,6	1,58	1,6
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,612	1,23	-
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,81	-	-	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00098	0,001	0,0011	0,0011
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,425	0,038	0,246	-

13-131201-02 - кестесінің жалғасы

1313-1201-0229 Дизель-генераторлық жабдық: май тазалайтын машина. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0230 Дизель-генераторлық жабдық: үрлеп тазартқышты кеңейткіш. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0231 Дизель-генераторлық жабдық: электр қозғалтқышы бар сепаратор. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0232 Дизель-генераторлық жабдық: айналатын су тазарту торы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1201-0229	1313-1201-0230	1313-1201-0231	1313-1201-0232
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	233	38	472	268
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,69	2,55	6,085	2,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	-	1,19	-	0,81
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,06	-	1,73	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1201-0229	1313-1201-0230	1313-1201-0231	1313-1201-0232
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	15,05	-	24,97	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	-	15,54
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	1,52	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	4,61	1,08	8,29	5,3
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	-	0,85	-	0,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,1	1,36	3,49	1,41
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	-	0,77	-	4,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-301-0102	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,010x100 НД	м²	1,406	-	1,406	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	18
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	44,4	-	80	-
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	-	-	-	4,23
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	55,6	-	100	16,8
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	-	-	-	0,01245
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	-	0,553	-	-
261-107-0422	Мақта-қағаз майлыктар	м²	0,319	1,6	0,325	3,52
261-107-0911	Майлы жақпа май 1-13	т	0,00046	-	0,00046	-
261-107-0915	Авиациялық май МЕМСТ 21743-76	кг	1,72	-	1,73	-
261-107-0920	Турбина майы МЕМСТ 32-74	кг	1,72	-	1,73	-
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	-	-	-	5,49
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4,76	-	8,58	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,00013	0,001	0,00013	-
261-404-0586	Монтаждау құрылғылары МЕМСТ Р 51177-98	т	0,031	0,043	0,191	0,192

13-131201-02 - кестесінің жалғасы

1313-1201-0233 Дизель-генераторлық жабдық: тілімше тәрізді жылу алмастырғыш. Жабдықты монтаждау

1313-1201-0234 Дизель-генераторлық жабдық: ұштықты тоңазытқыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1313-1201-0233	1313-1201-0234
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	762	1495
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,76	22,065
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	-	3,63
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,2	5,15
314-401-0901	Аспалы электр крандары (кран-балкалар) жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	23,14	-
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	168
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,24	5,22
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	22,56	45,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,46	10,71
343-202-0401	Электр тазарту машиналары	маш.-с	1,25	1,58
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,32	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,697	-
261-107-0368	Химиялық тазартылған су	м³	0,066	0,067
261-107-0422	Мақта-қағаз майлықтар	м²	1,58	1,58
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	1,12	2,42
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,001	0,001

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

(ҚР ЭСН 8.04-02-2022)

**13- бөлім. Атом электр станцияларының жабдықтарын
монтаждау бойынша жұмыстар**

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 индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

(ЭСН РК 8.04-02-2022)

**Раздел 13. Работы по монтажу оборудования атомных
электрических станций**

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